Käyttöopas

Samsung Printer *Xpress*

C43x series
C43xW series

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

1. Johdanto

Pääasialliset edut 4
Eri mallien ominaisuudet 6
Hyödyllistä tietää 9
Tietoja käyttöoppaasta 10
Turvallisuustiedot 11
Laitteen yleiskuvaus 17
Ohjauspaneelin yleiskuvaus 20
Virran kytkeminen laitteeseen 22
Ohjaimen asennus paikallisesti 23
Ohjaimen uudelleenasennus 25

2. Peruskäytön oppiminen

Tulostusmateriaali ja lokero 27
Perustulostaminen 35

3. Huolto

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 41
Saatavissa olevat tarvikkeet 42
Saatavissa olevat varaosat 43
Väriainekasetin säilyttäminen 44
Väriaineen jakaminen tasaisesti 46
Väriainekasetin vaihtaminen 48
Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen 50
Kuvayksikön vaihtaminen 52
Laitteen puhdistaminen 54
Laitteen siirto- ja varastointiohjeet 56

4. Vianmääritys

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 58
Paperitukosten poistaminen 59
Tilan merkkivalon merkitys 62

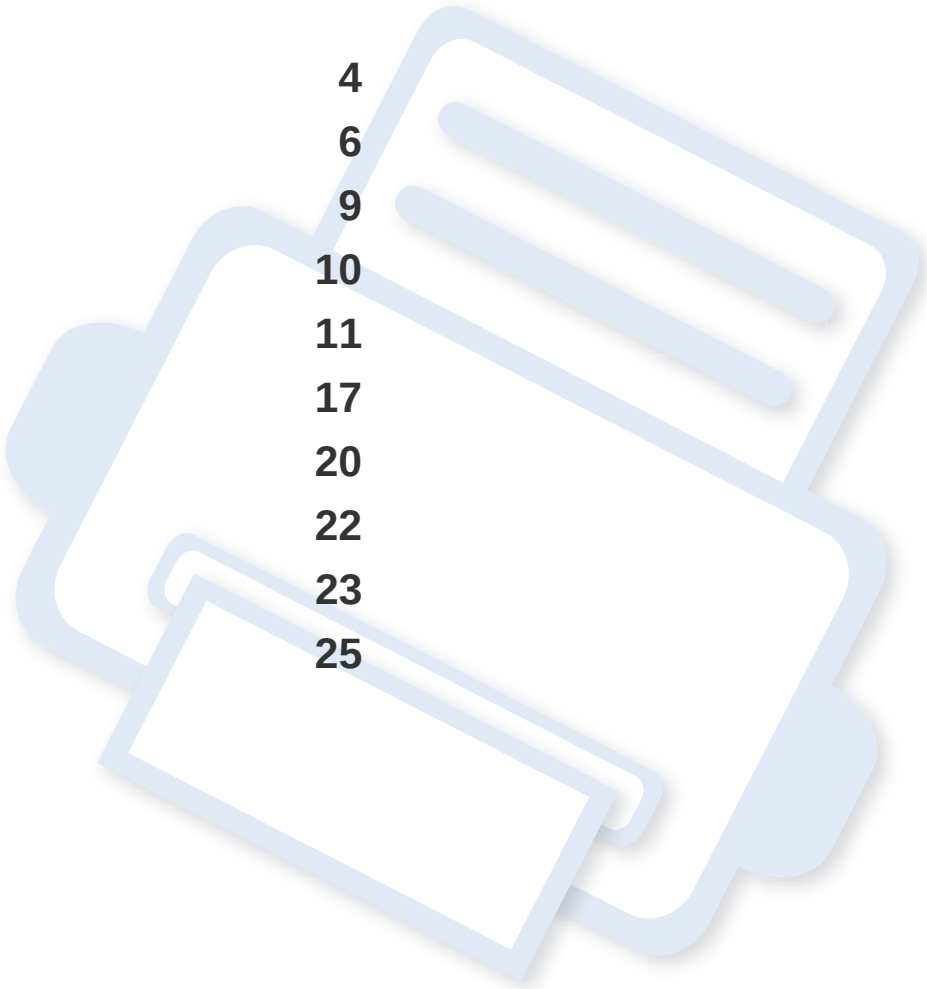
5. Liite

Tekniset tiedot 67
Määräystiedot 76
Copyright 87

1. Johdanto

Tämä luku antaa tietoja, joita sinun tulee tietää ennen koneen käyttämistä.

- **Pääasialliset edut** 4
- **Eri mallien ominaisuudet** 6
- **Hyödyllistä tietää** 9
- **Tietoja käyttöoppaasta** 10
- **Turvallisuustiedot** 11
- **Laitteen yleiskuvaus** 17
- **Ohjauspaneelin yleiskuvaus** 20
- **Virran kytkeminen laitteeseen** 22
- **Ohjaimen asennus paikallisesti** 23
- **Ohjaimen uudelleenasennus** 25



Pääasialliset edut

Ympäristöystävällinen

- Tämä laite tukee väriaineen ja paperin säästämiseksi Säästötulostusominaisuutta (katso "Easy Eco Driver" sivulla 159).
- Voit säästää paperia tulostamalla yhdelle arkille useita sivuja (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 143).
- Voit säästää paperia tulostamalla paperin molemmille puolille (kaksipuolinen tulostaminen) (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 143).
- Tämä laite säästää sähköä automaattisesti vähentämällä virrankulutusta huomattavasti silloin, kun laitetta ei käytetä.
- Suosittelemme, että käytät kierrätettyä paperia energian säästämiseksi.

Nopea suurella tarkkuudella tulostaminen

- Voit tulostaa koko väriskaalan käyttäen syaania, magentaa, keltaista ja mustaa.
- Voit tulostaa tehokkaasti jopa 2 400 x 600 dpi:n tarkkuudella (600 x 600 x 2 bittiä).
- Nopea tulostus tarvittaessa.

Etu

- Yksinkertaisesti pidä matkapuhelintasi NFC-tunnisteen päällä tulostimellasi ja saat valmiin tulostustyön (katso "NFC-ominaisuuden käyttäminen" sivulla 127).
- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Samsung Cloud Print -tuettuja sovelluksia (katso "Samsung Cloud Print" sivulla 135).
- Voit tulostaa liikkeellä älypuhelimestasi tai tietokoneestasi käyttäen Google Cloud Print -tuettuja sovelluksia (katso "Google Cloud Print™" sivulla 137).

Pääasialliset edut

- Easy Capture Manager mahdollistaa kaappaamiesi kohteiden helpon muokkaamisen ja tulostamisen näppäimistössä olevaa Tulosta näyttö -painiketta käyttäen (katso "Easy Capture Manager" sivulla 157).
- Samsung Easy Printer Manager ja Samsung-tulostimen tila ovat ohjelma, joka valvoo laitteen tilaa ja tiedottaa sinua siitä sekä mahdollistaa sinulle laitteen asetusten mukauttamisen (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 166 tai "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 168).
- Älykäs päivitys antaa sinun valita viimeisimmän ohjelmiston ja asentaa uusimman version tulostimen laiteohjaimen asennustapahtuman aikana. Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Jos käytössäsi on Internet-yhteys, voit saada ohjeita, tukisovelluksen, laiteohjaimia, käyttöoppaita ja tilaustietoja Samsungin verkkosivustolta www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Laaja toiminto- ja käyttötukivalikoima

- Tukee monia paperikokoja (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 69).
- Vesileiman tulostaminen: Voit mukauttaa asiakirjat sanoilla, kuten “**CONFIDENTIAL**” (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 143).
- Julisteiden tulostaminen: Asiakirjasi kunkin sivun teksti ja kuvat suurennetaan ja tulostetaan usealle paperiarkille, ja ne voidaan teipata yhteen muodostamaan juliste (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 143).
- Voit tulostaa monilla käyttöjärjestelmillä (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 72).
- Laitteessa on USB- ja/tai verkkoliitäntä.

Tukee useita langattoman verkon asetusmenetelmiä

- WPS (Wi-Fi Protected Setup™) -painikkeen käyttäminen
  - Voit yhdistää helposti langattomaan verkkoon käyttäen laitteessa ja tukiasemassa (langaton reititin) olevaa WPS-painiketta.
- USB-kaapelin tai verkkokaapelin käyttäminen
  - Voit yhdistää ja asettaa useita langattoman verkon asetuksia USB-kaapelia tai verkkokaapelia käyttäen.
- Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttäminen
  - Voit tulostaa kätevästi mobiililaitteeltasi Wi-Fi- tai Wi-Fi Direct-ominaisuutta käyttäen.

Katso "Langattomien asetusmenetelmien esittely" sivulla 108.

Eri mallien ominaisuudet

Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain.

Käyttöjärjestelmä

Käyttöjärjestelmä	C43x series	C43xW series
Windows	●	●
Mac	●	●
Linux	●	●

(●: Tuetaan)

Eri mallien ominaisuudet

Ohjelmisto

Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Jos käyttöjärjestelmä on Windows, valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Ohjelmisto	C43x series	C43xW series
SPL-tulostinohjain	●	●
XPS-tulostinohjain[a]	●	●
Samsung Easy Color Manager[a]	●	●
Samsung Easy Printer Manager	●	●
Samsung-tulostinkeskus	●	●
Samsung-tulostimen tila	●	●
Eco Driver Pack[b]	●	●
Samsung Stylish Driver Pack[c]	●	●
SyncThru™ Web Service		●

a. Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset). Ennen asentamista tarkista tukeeko tietokoneesi OS ohjelmistoa.

b. Käyttääksesi Easy Eco Driver -ominaisuuksia Eco Driver Pack täytyy olla asennettuna.

c. Tulostimen ohjain sisätää käyttöliittymän, joka on optimoitu kosketusnäytöille. Tämän UI:n käyttämiseksi napsauta **Samsung-tulostinkeskus** > **Laiteasetukset** ja sen jälkeen valitse**Tyylikäs käyttäjäliitäntä** (katso "Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen" sivulla 160).

(●: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

Eri mallien ominaisuudet

Valikoimaominaisuus

ominaisuudet	C43x series	C43xW series
Nopea USB 2.0	●	●
Verkkoliitäntä: langallinen Ethernet 10/100 Base TX -lähiverkko		●
Verkkoliitäntä: langaton 802.11b/g/n-lähiverkko[a]		●
IPv6		●
NFC (Near Field Communication) -tulostaminen		●
Mopria™		●
AirPrint		●
Samaung Cloud Print		●
Google Cloud Print™		●
Wi-Fi Protected Setup™ (WPS)		●
Eco-tulostaminen(Easy Eco Driver)[b]	●	●
Manuaalinen kaksipuolinen tulostus[c]	●	●

a. Langattomia WLAN-kortteja ei ehkä ole saatavana kaikissa maissa. Joissakin maissa voidaan käyttää vain 802.11 b/g -standardia. Ota yhteyttä Samsung-jälleenmyyjääsi tai paikkaan, josta ostit laitteen.

b. ECO-asetusten asettaminen on käytettävissä ikkunan ohjaimesta.

c. Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

(●: tuetaan, tyhjä: ei tuettu)

Hyödyllistä tietää

Mistä voin ladata laitteen ohjaimen?

- Mene osoitteeseen www.samsung.com/printer ja lataa laitteen uusin ohjain ja asenna se järjestelmääsi.

Mistä voin ostaa lisälaitteita tai -varusteita?

- Tiedustele Samsung-jälleenmyyjältäsi tai kauppiaaltasi.
- Mene osoitteeseen www.samsung.com/supplies. Valitse maa/alue halutessasi katsoa tuotteen asiakaspalvelutiedotteen.

Tilan LED vilkkuu tai on jatkuvasti päällä.

- Katkaise laitteesta virta ja kytke virta uudelleen.
- Tarkasta LED-merkkivalojen merkitykset tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Tilan merkkivalon merkitys" sivulla 62).

Tulostimessa on paperitukos.

- Avaa ja sulje luukku (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).
- Tarkasta paaperitukoksen poistamisohjeet tästä käyttöoppaasta ja etsi vika sen mukaisesti (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 59).

Tulosteet ovat epäselviä.

- Väriainetaso saattaa olla alhainen tai epätasainen. Ravista väriainekasettia.
- Kokeile eri tulostuslaatuasetusta.
- Vaihda väriainekasetti.

Laite ei tulosta

- Avaa tulostusjonoluettelo ja poista asiakirja luettelosta (katso "Tulostustyön peruuttaminen" sivulla 36).
- Poista ohjain ja asenna se uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23).
- Valitse laitteesi oletuslaitteeksi Windowsissa.

Tietoja käyttöoppaasta

Tässä käyttöoppaassa on perustietoja laitteesta sekä yksityiskohtaisia tietoja varsinaisen käytön eri vaiheista.

- Älä heitä pois tätä käsikirjaa, ja säilytä se tulevaa tarvetta varten.
- Lue turvallisuustiedot ennen laitteen käyttöä.
- Mikäli laitteen käytössä ilmenee ongelmia, lue lisätietoja Vianmääritys-luvusta.
- Tässä käyttöoppaassa käytetyt termit on selitetty sanastossa.
- Tämän käyttöoppaan kuvat saattavat näyttää erilaisilta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat.
- Tässä käyttöoppaassa olevat näyttökuvat voivat erota laitteesi näyttökuvista laitteen laiteohjelmiston/ohjaimen versiosta riippuen.
- Tässä käyttöoppaassa kuvatut toimintatavat perustuvat pääosin Windows 7 -käyttöjärjestelmään.

Esitystavat

Tässä käyttöoppaassa samasta asiasta voidaan puhua eri termein. Seuraavassa on tästä muutamia esimerkkejä:

- Asiakirja tarkoittaa samaa kuin alkuperäinen asiakirja.
- Paperi tarkoittaa samaa kuin materiaali tai tulostusmateriaali.
- Laite viittaa tulostimeen tai monitoimitulostimeen.

Yleiset kuvakkeet

Kuvake	Teksti	Kuvaus
	Huomio	Tarjoaa tietoja laitteen suojaamisesta mahdolliselta mekaaniselta vauriolta tai toimintahäiriöltä.
	Varoitus	Käytetään varoittamaan käyttäjiä henkilövahinkojen mahdollisuudesta.
	Huomautus	Tarjoaa lisätietoja tai yksityiskohtaista tietoa laitteen toiminnoista ja ominaisuuksista.

Turvallisuustiedot

Näiden määräysten ja ohjeiden tarkoituksena on estää käyttäjän tai muiden ihmisten sekä laitteen vahingoittuminen. Tutustu näihin ohjeisiin huolellisesti ennen laitteen käyttöä. Kun olet lukenut tämän osan, säilytä sitä turvallisessa paikassa tulevaa käyttöä varten.

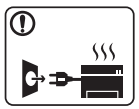
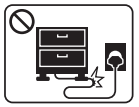
Tärkeitä turvallisuusmerkintöjä

Tässä luvussa käytettyjen kaikkien kuvakkeiden ja merkkien selitys

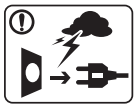
	Varoitus	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa vakaviin henkilövahinkoihin tai kuolemaan.
	Huomio	Vaaroja tai vaarallisia käytäntöjä, jotka voivat johtaa henkilövahinkoihin tai laitteen vahingoittumiseen.
	Älä toimi näin.	

Käyttöympäristö

Varoitus

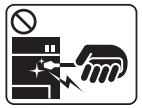
	Älä käytä laitetta, jos sen virtajohto on vahingoittunut tai käyttämäsi pistorasia on maadoittamaton. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä laita mitään laitteen päälle (vettä, pieniä metalliesineitä tai raskaita esineitä, kynttilöitä, palavia savukkeita jne.). Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	• Jos laite ylikuumenee, savuaa, tuottaa epätavallisia ääniä tai haisee oudolle, katkaise laitteesta välittömästi virta ja irrota virtajohto. • Käyttäjän tulee hätätapauksessa päästä käsiksi virtapistorasiaan pistokkeen vetämiseksi pois. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä taivuta virtajohtoa tai aseta painavia esineitä virtajohdon päälle. Virtajohdon päälle astuminen tai sen jääminen painavan esineen alle voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä irrota pistoketta pistorasiasta johdosta vetämällä. Älä käsittele pistoketta märin käsin. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Huomio

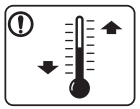
	Irrota pistoke pistorasiasta ukonilman ajaksi tai jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Noudata varovaisuutta, paperin ulostuloalue on kuuma. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Jos laite on pudonnut tai sen kotelo on vahingoittunut, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos laite ei toimi asianmukaisesti, vaikka olet noudattanut kaikkia tässä annettuja ohjeita, irrota kaikki laitteen kaapelit ja ota yhteyttä huoltoon. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Jos pistoke ei sovi pistorasiaan, älä yritä pakottaa sitä rasiaan. Pyydä sähköasentajaa asentamaan asianmukainen pistorasia. Muuten voit aiheuttaa sähköiskun vaaran.
	Älä anna lemmikkieläinten pureskella virtajohtoa, puhelinjohtoa tai PC-liitäntäjohtoja. Tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran ja vahingoittaa lemmikkieläintä.

Laitteen asianmukainen käyttäminen

Huomio

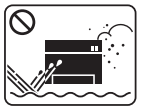
	Älä vedä paperia väkisin ulos laitteesta tulostuksen aikana. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä aseta kättä laitteen ja paperilokeron väliin. Voit vahingoittua.
	Ole varovainen laittaessasi uutta paperia tai poistaessasi juuttunutta paperia. Uusien paperiarkkien terävät reunat voivat aiheuttaa paperihaavoja.
	Suuria määriä tulostettaessa paperin ulostuloalueen alaosa voi kuumentua. Älä anna lasten koskettaa aluetta. Laitteen kuumat osat voivat aiheuttaa palovammoja.
	Älä käytä pinsettejä tai teräviä metalliesineitä paperitukoksen poistamiseen. Tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Älä anna liian monien paperin kasaantua tulostuslokeroon. Tämä voi vahingoittaa laitetta.

	Älä peitä laitteen ilma-aukkoja tai työnnä niihin esineitä. Aukkojen tukkeutuminen voi aiheuttaa laitteen ylikuumenemisen ja vahingoittumisen tai tulipalon vaaran.
	Laitteen käyttö tai säätö muulla kuin tässä käyttöoppaassa mainitulla tavalla saattaa altistaa vaaralliselle säteilylle.
	Laitteen virrankatkaisija on virtajohdossa. Jos haluat tehdä laitteen täysin virrattomaksi, irrota pistotulppa pistorasiasta.

	Laita laite ympäristöön, missä se täyttää käyttölämpötilan ja kosteuden määrityksen. Älä käytä laitetta sen ollessa jäätymislämpötilan alapuolella tai sen ollessa hiljattain siirretty jäätymislämpötilan alapuolella olevasta paikasta. Näin tekeminen voi vahingoittaa laitetta. Käytä laitetta vain, kun laitteen sisäinen lämpötila täyttää käyttölämpötilan ja kosteuden määrityksen. Ne voivat vaikuttaa tulostuslaatuun ja vahingoittaa laitetta. Katso "Yleiset tekniset tiedot" sivulla 67.

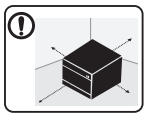
Asentaminen/siirtäminen

Varoitus

	Älä käytä laitetta pölyisessä, kosteassa tai märässä ympäristössä. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.

Turvallisuustiedot

Huomio

	Ennen laitteen siirtämistä katkaise laitteen virta ja irrota sen kaikki johdot. Alla olevat tiedot ovat vain ehdotuksia perustuen ykiköiden painoon. Jos sinulla on lääketieteellinen syy, joka estää sinua nostamasta, älä nosta laitetta. Pyydä apua, ja käytä aina sopivaa määrä henkilöitä nostamaan laitetta turvallisesti. Nosta laitetta seuraavasti: • Jos laite painaa vähemmän kuin 20 kg, nostamiseen tarvitaan yksi henkilö. • Jos laite painaa 20 – 40kg, nostamiseen tarvitaan kaksi henkilöä. • Jos laite painaa enemmän kuin 40 kg, nostamiseen tarvitaan neljä henkilöä. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Valitse laitteen asettamista varten tasainen pinta, jolla on riittävästi tilaa tuuletukselle. Huomioi myös tila kannen ja paperilokerojen avaamista varten. Paikalla on oltava hyvä ilmanvaihto, ja sen on oltava suojattu suoralta auringonvalolta, kuumuudelta ja kosteudelta.
	Kun laitetta käytetään pidemmän ajan tai tulostetaan suuri määrä sivuja ei-tuuletetussa tilassa, se voi saastuttaa ilmaa ja olla haitallinen terveydellesi. Aseta laite hyvin tuuletettuun tilaan tai avaa ikkuna ilman kierrättämiseksi määräajoin.

	Älä sijoita laitetta epävakaalle pinnalle. Laitteen putoaminen voi vahingoittaa sekä ihmisiä että laitetta.
	Käytä puhelinjohtoa[a] tarvittaessa. Jos johdin on väärä, tämä voi vahingoittaa laitetta.
	Laitteen saa kytkeä vain maadoitettuun pistorasiaan. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Käytä turvallisuussyistä laitteen mukana toimitettua virtajohtoa. Jos käytät yli 2 metrin pituista virtajohtoa laitteessa, jonka käyttöjännite on 110 volttia, virtajohtimen läpimitan on oltava 1,29 mm (AWG 16) tai suurempi. Virheellisen jatkojohdon käyttäminen voi vahingoittaa laitetta ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Älä peitä laitetta tai käytä sitä riittämättömästi tuuletetuissa tiloissa, kuten komerossa. Riittämätön tuuletus voi aiheuttaa tulipalon vaaran.
	Älä ylikuormita pistorasioita tai jatkojohtoja. Tämä voi heikentää laitteen suorituskykyä ja aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Verkon jännitteen on vastattava laitteen arvokilvessä mainittua jännitearvoa. Jos et ole varma verkon jännitteestä, ota yhteyttä paikalliseen sähköyhtiöön.

a. AWG: (American Wire Gauge) 26 tai suurempaa

Turvallisuustiedot

Ylläpito/tarkastukset

Huomio

	Irrota verkkojohto pistorasiasta ennen laitteen sisäosien puhdistamista. Älä käytä laitteen puhdistukseen bentseeniä, tinneriä tai alkoholia. Älä suihkuta vettä suoraan laitteeseen. Lika ja kosteus voivat aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	Kun työskentelet laitteen sisällä ja vaihdat tarvikkeita tai puhdistat sisäpuolta, älä käytä laitetta. Voit vahingoittua.
	Pidä puhdistustarvikkeet lasten ulottumattomissa. Näin voidaan välttää puhdistusaineisiin liittyvät vaaratilanteet.
	Älä pura, korjaa tai muokkaa laitetta. Tämä voi vahingoittaa laitetta. Jos laite tarvitsee huoltoa, ota yhteyttä valtuutettuun huoltoliikkeeseen.
	Noudata laitteen puhdistuksessa ja käytössä laitteen mukana toimitetussa käyttöoppaassa annettuja ohjeita. Muussa tapauksessa saatat vahingoittaa laitetta.
	Varmista, että virtajohto ja pistotulpan pistokkeet ovat puhtaat ja kuivat. Jos näin ei tehdä, tämä voi aiheuttaa sähköiskun tai tulipalon vaaran.
	• Älä koskaan poista ruuveilla kiinnitettyjä kansia tai suojuksia. • Vain valtuutetun teknikon tulee korjata kiinnitysyksiköt. Ei-valtuutettujen teknikkojen suorittama korjaus voi johtaa tulipaloon tai sähköiskuun. • Laitteen saa korjata vain valtuutettu huoltoliike.

Tarvikkeiden käyttäminen

Huomio

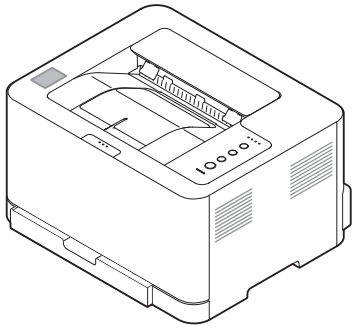
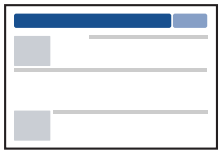
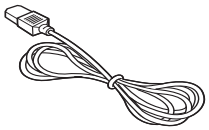
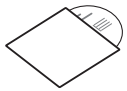
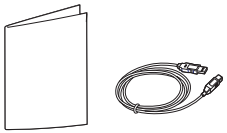
	Älä pura väriainekasettia. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Älä polta mitään tarvikkeita, kuten väriainekasettia tai kiinnitysyksikköä. Tämä voi aiheuttaa räjähdyksen tai tulipalon vaaran.

	Kun varastoit tarvikkeita, kuten väriainekasetteja, pidä ne lasten ulottumattomissa. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.
	Kierrätettyjen tarvikkeiden, kuten väriaineen, käyttö voi vahingoittaa laitetta. Kierrätettyjen tarvikkeiden käytöstä aiheutuvien vaurioiden tapauksessa peritään huoltomaksu.
	Jos tarvikkeet sisältävät väriainepölyä (väriainekasetti, jäteväriainesäiliö, kuvayksikkö jne.), noudata alla olevia ohjeita. • Kun hävität tarvikkeita, noudata hävittämisohjeita. Kysy jälleenmyyjältä hävittämisohjeita. • Älä pese tarvikkeita. • Älä käytä uudelleen jäteväriainesäiliötä sen tyhjentämisen jälkeen. Jos et noudata yllä olevia ohjeita, se voi aiheuttaa laitteen virhetoiminnon ja ympäristön saastumista. Takuu ei kata vaurioita, jotka ovat aiheutuneet käyttäjän huolimattomuudesta.
	Jos väriainetta joutuu vaatteille, älä pese sitä pois kuumalla vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen. Käytä kylmää vettä.
	Älä anna väriainepölyn päästä kosketuksiin ihon tai vaatteiden kanssa, kun vaihdat väriainekasettia tai poistat paperitukosta. Väriainepöly voi olla vahingollista ihmisille hengitettynä tai nieltynä.

Laitteen yleiskuvaus

Osat

Todellinen komponentti voi olla erilainen kuin alla kuvattu. Jotkut komponentit voivat vaihdella kokoonpanosta riippuen.

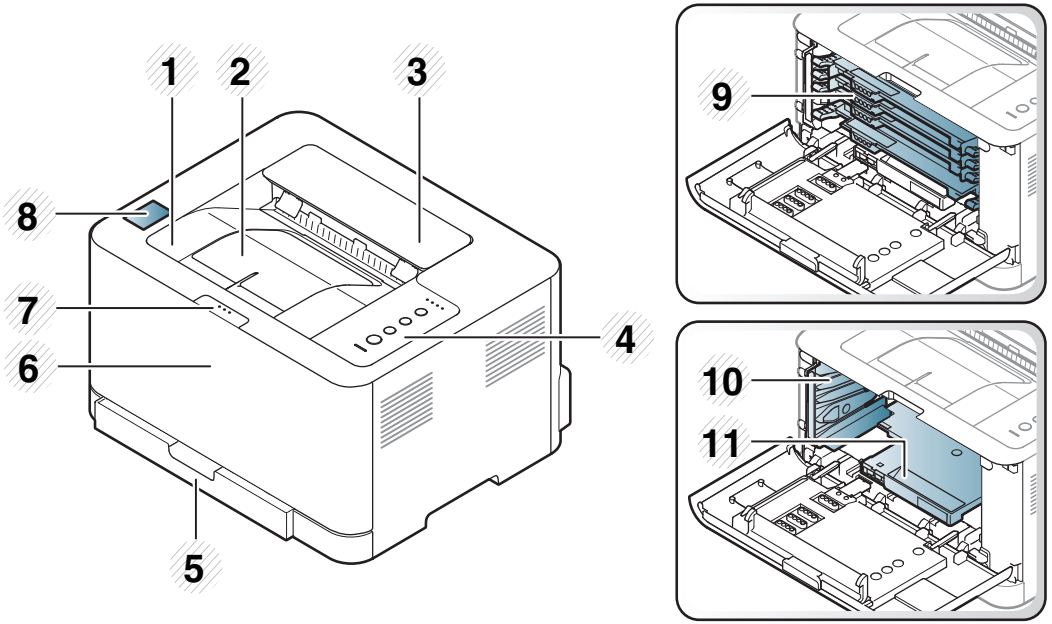
	
Laite	Pika-asennusopas
	
Virtajohto	Ohjelmisto-CD[a]
	
Erilaisia lisälaitteita[b]	

a. Ohjelmisto-CD sisältää tulostinohjaimet, käyttöoppaan ja ohjelmistosovellukset.
b. Laitteeseen sisältyvät erilaiset lisälaitteet saattaavat vaihdella ostomaasta ja mallista riippuen.

Laitteen yleiskuvaus

Näkymä edestä

- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).



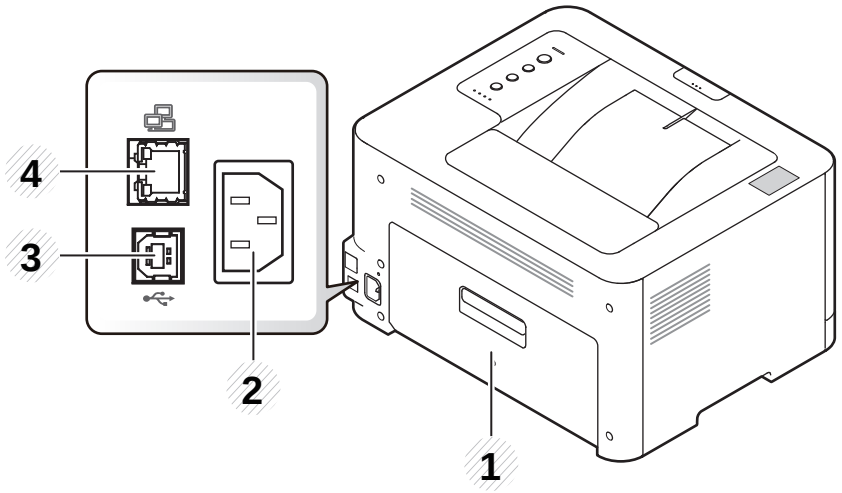
1	Tulostuslokero	7	Etukannen vapautuspainike
2	Tulostetuki	8	NFC-tunniste[a]
3	Yläkansi	9	Väriainekasetit
4	Ohjauspaneeli	10	Hukkaväriainesäiliö
5	Kasetti	11	Kuvayksikkö
6	Etukansi		

a. Vain C43xW series.

Laitteen yleiskuvaus

Takaa näkymä

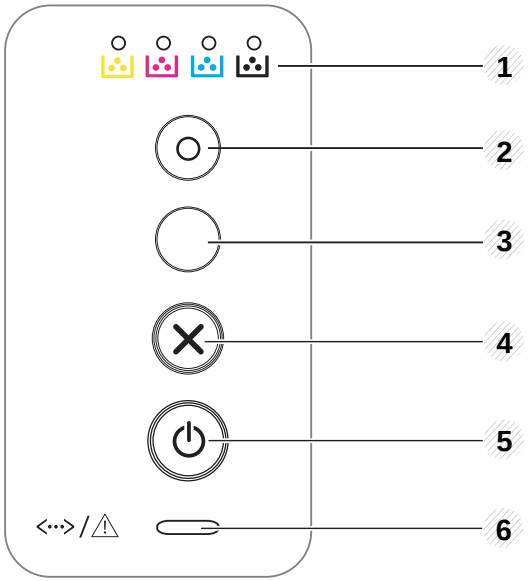
- Tässä kuvassa oleva laite saattaa olla erilainen kuin laitteesi sen mallin mukaan.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).



1	Takakansi
2	Virtavastake
3	USB-portti
4	Verkkoportti

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

Tämä ohjauspaneeli saattaa olla erilainen kuin laitteesi ohjauspaneeli, sillä ohjauspaneelit vaihtelevat malleittain. Ohjauspaneeleita on monentyyppisiä.



1	**Toner-merkkivalo**	Näyttää väriainekasetin tilan (katso "Tilan merkkivalo" sivulla 62).
2	**Eco**	Mene eko-tilaan väriaineen kulutuksen ja paperin käytön vähentämiseksi tulostettaessa (katso "Säästötulostus" sivulla 38).
3	**(WPS)[a]**	Määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta (katso "Langattoman verkon asetukset" sivulla 108). • **Manuaalinen tulostus** - Paina tätä painiketta joka kerta, kun lisäät paperiarkin kasettiin, jos olet valinnut vaihtoehdon **Käsisyöttö** kohdalle **Lähde** tulostinohjaimestasi.
	(Print Screen)[b]	• **Tulostaa näytön** - Paina tätä painiketta ja sininen LED alkaa vilkkua. Jos haluat tulostaa vain aktiivisen näytön, vapauta painike, kun sininen LED lopettaa vilkkumisen. Jos haluat tulostaa koko näytön, vapauta painike sen vilkkuessa. - **Manuaalinen tulostus** ▪ Paina tätä painiketta joka kerta, kun lisäät paperiarkin kasettiin, jos olet valinnut vaihtoehdon **Käsisyöttö** kohdalle **Lähde** tulostinohjaimestasi.

- **Print Screen** -painiketta voi käyttää vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmissä.
- Voit käyttää tätä toimintoa avain USB-kaapelilla kytketyn laitteen kanssa.
- Kun aktiivinen ikkuna tai koko näyttö tulostetaan näytöntulostuspainikkeen avulla, laite saattaa käyttää tavallista enemmän väriainetta sen mukaan, mitä tulostetaan.
- Voit käyttää tätä toimintoa vain, jos laitteen Easy Printer Manager -ohjelma on asennettuna, jos olet Mac-käyttöjärjestelmän käyttäjä, sinun täytyy ottaa käyttöön **Screen Print Settings** kohdasta Easy Printer Manager Tulosta näyttö -ominaisuuden käyttämiseksi.

Ohjauspaneelin yleiskuvaus

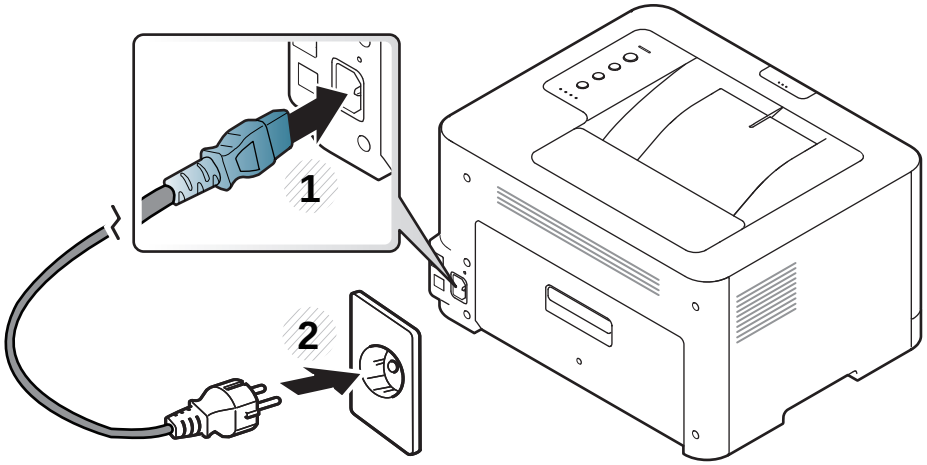
4	 **(Cancel)**	Voit pysäyttää toiminnon milloin tahansa. Voit suorittaa myös seuraavat toiminnot. • **Konfigurointi /** Verkon konfigurointiraportti[a] - Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 2 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti ja vapauta painike. • **Virhetiedot / Käyttölaskuri** - Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti ja vapauta painike. • **Tarvikkeiden tiedot** - Paina tätä painiketta ja pidä sitä alhaalla noin 6 sekunnin ajan, kunnes sininen LED on päällä, ja vapauta painike.
5	 **(Power/ Wake Up)**	Voit sammuttaa virran tai herättää koneen torkkutilasta tällä painikkeella.
6	 **(Status-merkkivalo)**	Näyttää laitteen tilan (katso "Tilan merkkivalo" sivulla 62).

a. Vain C43xW series.
b. Vain C43x series.

Virran kytkeminen laitteeseen

Jos mahdollista, käytä vain laitteen mukana tullutta virtajohtoa. Muiden johtojen käyttäminen saattaa vahingoittaa laitetta tai aiheuttaa tulipalon.

1 Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.



2 paina (**Power/Wake Up**) -painiketta ohjauspaneelissa.

Jos haluat kääntää virran pois päältä, paina ja pidä (**Power/Wake Up**) -painiketta alhaalla noin 3 sekuntia.

Ohjaimen asennus paikallisesti

Paikallisesti liitetty laite on USB-kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso "Ohjaimen asennus verkosta" sivulla 101).

- Jos olet Mac- tai Linux-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Asennus Mac'iin" sivulla 92 tai "Asennus Linuxiin" sivulla 94.
- Tässä Käyttöopas näkyvä asennusikkuna saattaa näyttää erilaiselta, sillä sen ulkoasu vaihtelee käytettävän laitteen ja liittymän mukaan.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Windows

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

   Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

   X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

     Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

     Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.
3. Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.
4. Valitse **USB Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä. Valitse sitten **Seuraava**.
5. Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen asennus paikallisesti

Voit valita ohjelmistosovellukset **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

- V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos ei, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Voit ladata Samsung Printer Experience -sovelluksen paikasta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(auppa)** -toimintoa.
  1. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.
  2. Napsauta **Store(auppa)**.
  3. Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.
  4. Valitse **Asenna**.
- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näyttöruudussa, voit ladata Samsung-websivustolta, www.samsung.com >etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun täytyy asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä.

1. Varmista, että tietokoneesi on yhdistetty internetiin ja käynnistetty.
2. Varmista, että laitteesi on käynnistetty.
3. Liitä tietokone ja laite USB-kaapelilla.

   Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

Ohjaimen uudelleenasennus

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, asenna se uudelleen noudattamalla seuraavia vaiheita.

Windows

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Valitse **Käynnistä** -valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Poista Samsungin tulostinohjelmiston asennus**.
   - Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,
     1. Paikasta Charms valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
     2. Etsi ja napsauta **Ohjauspaneeli**.
     3. Napsauta **Ohjelmat ja ominaisuudet**.
     4. Napsauta hiiren kakkospainikkeella ohjainta, jonka asennuksen haluat purkaa ja valitse **Poista asennus**.
3. Noudata asennusikkunan ohjeita.
4. Laita ohjelmisto-CD ao. CD-ROM-asemaan ja asenna ohjain uudelleen (katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23).

Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Napsauta **Uninstall Samsung Printer Software Start**-näytössä.
3. Noudata ikkunan ohjeita.

- Jos et löydä Samsung Printer Software -laattaa, pura ohjelmiston asennus työpöydän näyttöruudun tilasta.
- Jos haluat purkaa Samsungin tulostimen ohjelmiston hallintotyökaluja **Käynnistä**-näyttöruudusta, napsauta hiiren oikealla näppäimellä sovellusta > **Poista asennus** (Pura ohjelmiston asennus) > napsauta hiiren oikealla näppäimellä ohjelmaa, jonka haluat poistaa > **Poista asennus** ja seuraa ikkunassa olevia ohjeita.

2. Peruskäytön oppiminen

Kun asennus on valmis, voit halutessasi muuttaa laitteen oletusasetuksia. Lue seuraava osa, jos haluat määrittää tai muuttaa arvoja. Tämä luku antaa tietoja koko valikon rakenteesta ja perusasetuksista.

- **Tulostusmateriaali ja lokero** **27**
- **Perustulostaminen** **35**

Tulostusmateriaali ja lokero

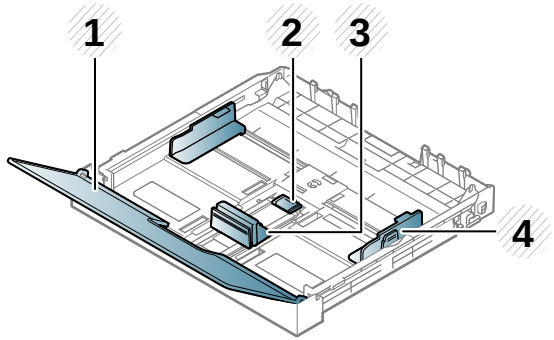
Tämä luku opastaa, kuinka tulostusmateriaali lisätään laitteeseen.

- Sellaisen tulostusmateriaalin käyttö, joka ei täytä näitä vaatimuksia, voi aiheuttaa ongelmia tai tarvita korjausta. Samsungin takuu tai palvelusopimukset eivät kata tällaistä korjausta.
- Varmista, että et käytä mustesuihkuvalokuvapaperia tämän laitteen kanssa. Tämä voi aiheuttaa vahinkoja laitteelle.
- Syttyvän tulostusmateriaalin käyttö voi aiheuttaa tulipalon.
- Käytä tulostamiseen tarkoitettua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 69).

Tulostimeen jätetyn syttyvän materiaalin tai vieraiden materiaalien käyttö voi johtaa laitteen ylikuumenemiseen, ja harvinaisissa tapauksissa se voi aiheuttaa tulipalon.

Kasetin yleisnäkymä

Jos haluat muuttaa kokoa, sinun on säädettävä paperiohjainta.



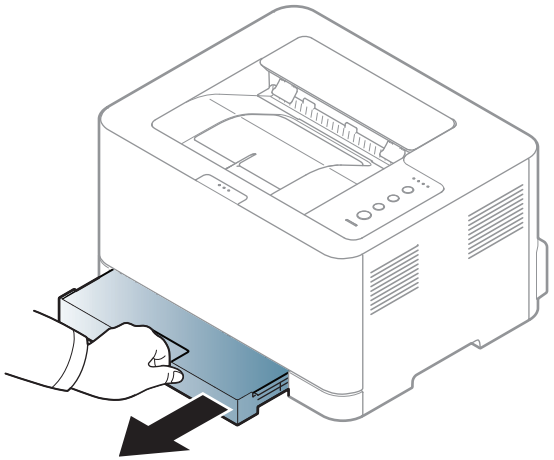
1 Suojakansi
2 Ohjaimen lukko
3 Paperipituuden ohjain
4 Paperileveyden ohjain

Ellet säädä ohjainta, siitä saattaa aiheutua paperin kohdistumisen ja kuvan vääristymistä tai paperitukos.

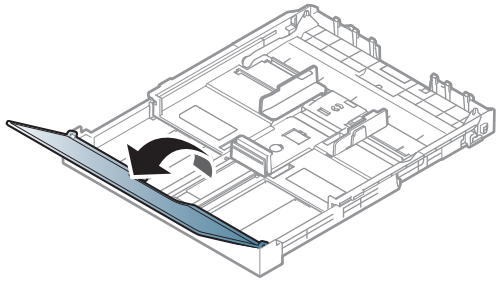
Tulostusmateriaali ja lokero

Paperin lisääminen paperikasettiin

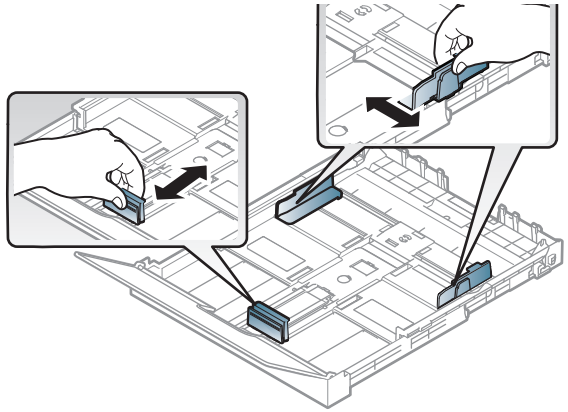
1 Vedä paperikasetti auki (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 27).



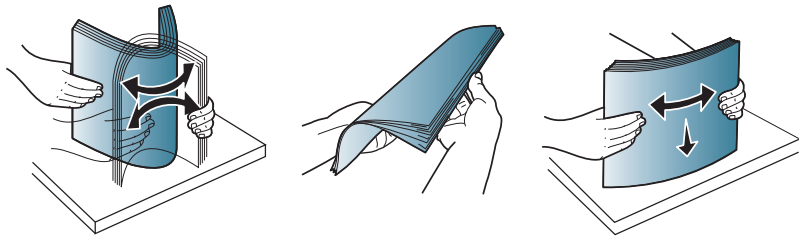
2 Avaa paperikasetin kansi.



3 Purista paperileveyden ohjainta ja paperipituuden vipua paikantaaksesi ne oikeassa paperikoon paikassa, joka on merkittynä lokeron pohjassa koon säätämiseksi.

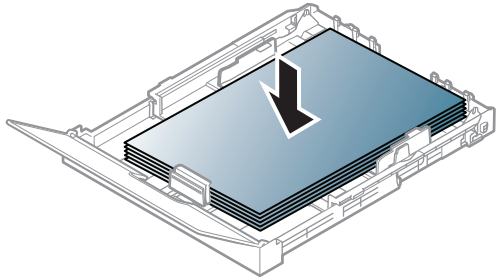


4 Taivuta tai leyhytä paperipinon reunaa sivujen erottamiseksi toisistaan ennen papereiden lisäämistä.

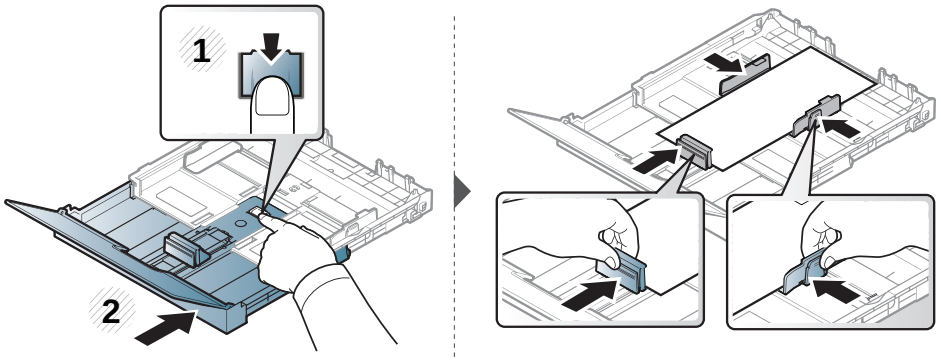


Tulostusmateriaali ja lokero

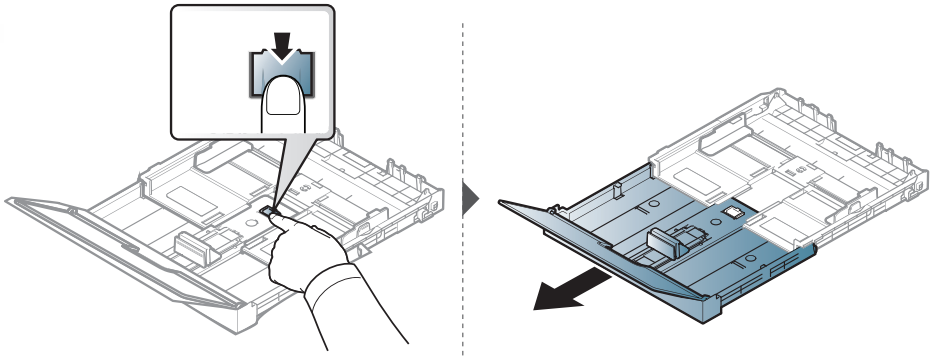
5 Lisää paperi tulostuspuoli ylöspäin.



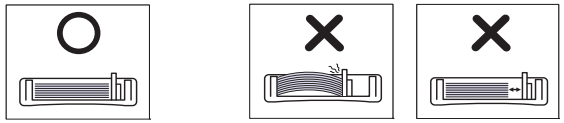
Jos paperi on pienempää kuin Letter-koko, paina kasetin ohjaimen lukitusta ja työnnä kasetti sisään manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.



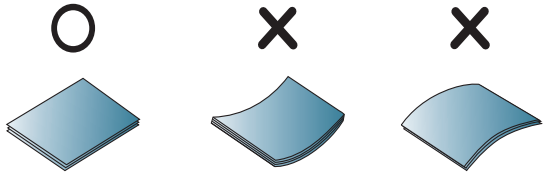
Jos paperi on pidempää kuin A4-koko (kuten ‘Legal’), paina ja avaa kasetin ohjaimen lukitus ja vedä kasetti ulos manuaalisesti. Säädä sen jälkeen paperipituuden ja paperileveyden ohjaimia.



- Älä työnnä paperileveyden ohjainta niin pitkälle, että tulostusmateriaali taipuu.
- Jos et säädä paperileveyden ohjainta, seurauksena saattaa olla paperitukos.

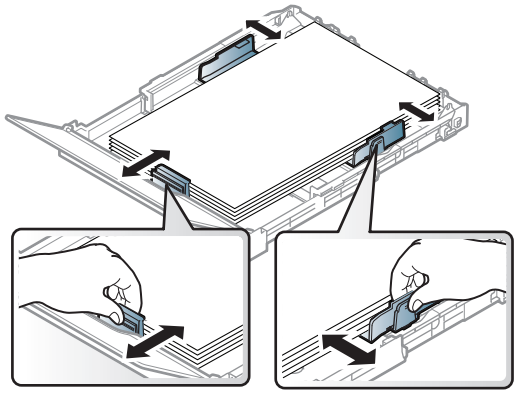


- Älä käytä paperia, jonka etureuna on käpristynyt, se saattaa aiheuttaa paperitukoksen tai paperi saattaa poimuuntua.

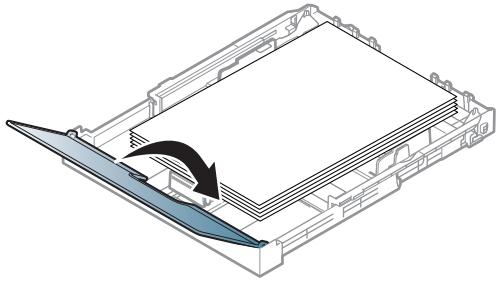


Tulostusmateriaali ja lokero

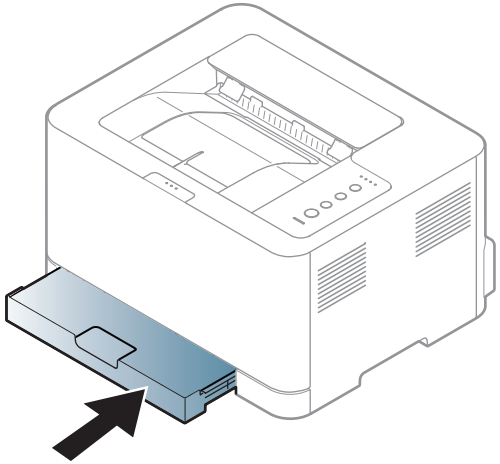
6 Purista paperileveyden ohjainta ja siirrä se paperipinon reunaa vasten niin, etteivät arkit taivu.



7 Sulje lokeron kansi.



8 Laita paperikasetti sisään.



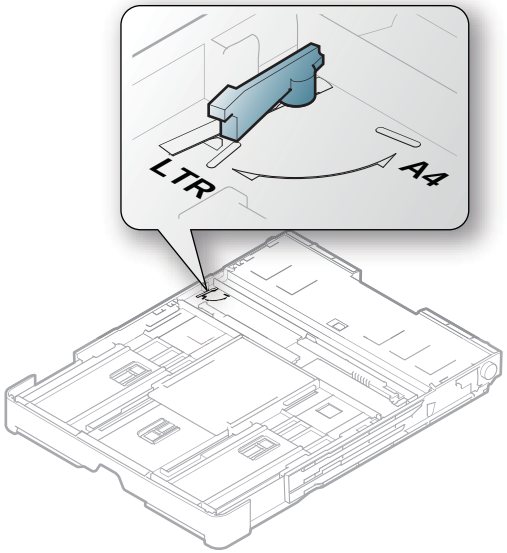
9 Kun tulostat asiakirjan, valitse paperikasetin paperityyppi ja -koko (katso "Paperikoon ja -tyypin asettaminen" sivulla 34).

Paperilokeron paperikoko on esiasetettu Letter- tai A4-kooksi käyttömaan mukaan. Jos haluat muuttaa kooksi A4- tai Letter-koon, sinun on säädettävä vipua ja paperileveyden ohjainta koon mukaisesti.

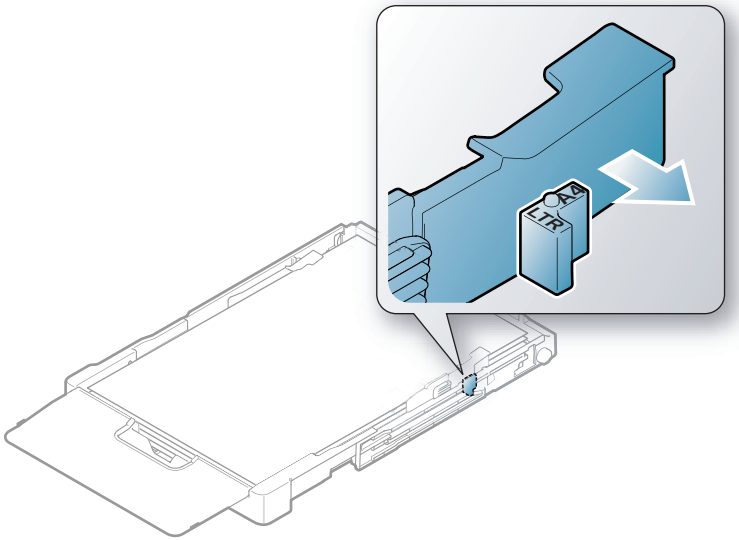
Tulostusmateriaali ja lokero

1 Vedä kasetti pois laitteesta. Avaa paperikasetin kansi ja poista tarvittaessa paperiarkit kasetista.

2 Jos haluat muuttaa kooksi Letter-koon, pidä kiinni kasetin takaosassa olevasta vivusta ja käännä vipua myötäpäivään. Voit nähdä vivun, kun siirrät paperin pituusohjaimen legal-kokoiselle paperille(LGL).



3 Purista paperileveyden ohjainta ja liu'uta se vivun reunaan.



Jos haluat muuttaa kooksi A4-koon, siirrä ensin paperileveyden ohjainta vasemmalle ja käännä vipua vastapäivään. Jos käännät vipua väkisin, kasetti voi vioittua.

Tulostusmateriaali ja lokero

Erikoismateriaalille tulostaminen

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

- Voit muuttaa laitteen paperiasetuksia Samsung Easy Printer Manager -ohjelmasta tai SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.
  - Jos laitteesi on yhdistetty paikallisverkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 166).
  - Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service** > **Settings**-välilehti > **Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 163).

Jos käytät erikoismateriaalia, on suositeltavaa syöttää vain yksi paperiarkki kerrallaan (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 69).

Katso kunkin paperiarkin paino kohdasta "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 69.

Tyypit	Kasetti[a]
Normaali paperi	●
Paksu	●
Ohut	●
Päällystetty	●
Väri paperi	●
Kortti	●
Tarrat	●
Esipainettu	●
Puuvilla	●
Kierrätetty	●
Arkistointipaperi	●
Kiiltävä valokuva	●
Mattapintainen valokuva	●

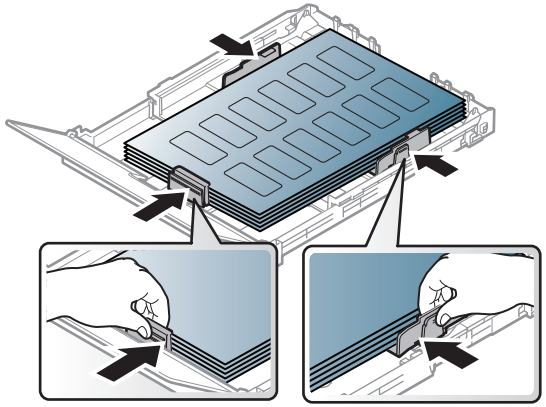
a. Käytettävissä olevat paperityypit käsisyöttökasetissa.

(●: Tuetaan)

Tulostusmateriaali ja lokero

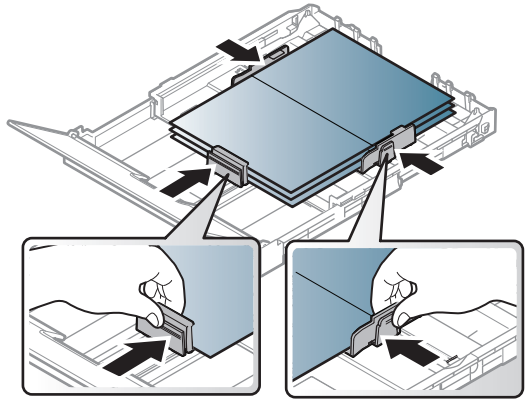
Tarrat

Käytä vain lasertulostimille suositeltuja tarroja, jotta laite ei vahingoittuisi.



- Kun valitset tarroja, ota huomioon seuraavat seikat:
  - **Liimat:** Tulee kestää laitteen kiinnityslämpötila. Tarkista laitteen teknisistä tiedoista kiinnityslämpötila (noin 170 °C).
  - **Asettelu:** Käytä vain tarra-arkkeja, joissa ei ole näkyvillä paljasta taustapaperia tarrojen lomassa. Tarrat voivat kuoriutua arkeilta, joissa tarrojen välissä on tilaa. Tämä saattaa aiheuttaa vakavia paperitukoksia.
  - **Käpristyminen:** Tulee olla sileä, eikä mihinkään suuntaan saa olla yli 5 mm käpristymistä.
  - **Kunto:** Älä käytä tarroja, joissa on ryppyjä, kuplia tai muita irtoamisen merkkejä.
- Varmista, että tarrojen välissä ei ole paljasta liimamateriaalia. Paljaat alueet voivat saada tarrojen pinnan irtoamaan tulostuksen aikana, mikä voi aiheuttaa paperitukoksia. Paljas liimamateriaali saattaa myös vahingoittaa laitteen osia.
- Älä syötä tarra-arkkia tulostimen läpi useammin kuin kerran. Liimamateriaalin tausta-arkki kestää vain yhden syöttökerran.
- Älä käytä tarroja, jotka ovat irtoamaisillaan tausta-arkista tai jotka ovat käpristyneet, kuprulla tai vahingoittuneet jollakin tavalla.

Korttikartonki / mukautettu paperikoko

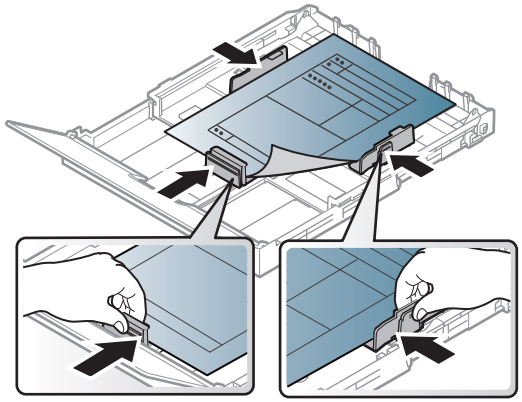


- Määritä sovelluksessa reunukset vähintään 6,4 mm:n päähän reunoista.

Tulostusmateriaali ja lokero

Esipainettu paperi

Jos käytät esipainettua paperia, aseta se painettu puoli ylöspäin, taittamaton reuna eteenpäin. Jos paperinsyötössä on ongelmia, käännä paperi. Huomaa, että tulostusjäljen laatua ei voida taata.



- On tulostettava kuumuutta kestävällä musteella, joka ei sula, höyrysty tai aiheuta vaarallisia päästöjä joutuessaan alttiiksi laitteen kiinnityslämmölle (noin 170°C) 0,1 sekunnin ajaksi.
- Esipainetun paperin musteen tulee olla syttymätöntä. Se ei saa vahingoittaa laitteen teloja.
- Varmista ennen esipainetun paperin lisäämistä, että paperilla oleva muste on kuivunut. Märkä muste saattaa irrota esipainetusta paperista kiinnitysyksikössä kiinnityksen aikana ja tulostuslaatu voi heiketä.

Paperikoon ja -tyypin asettaminen

Kun olet lisännyt paperia paperilokeroon, määritä paperikoko ja -tyyppi näytön avulla. Tulostaessasi tietokoneesta valitse paperin koko ja tyyppi tietokoneessasi olevassa sovelluksessa (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36).

Paperin asettamisen laitteeseen ja ohjaimen tulee olla tulostukseen sopiva, jottei tule paperin epäsopivuusvirhettä.

- Voit muuttaa laitteen paperiasetuksia Samsung Easy Printer Manager -ohjelmasta tai SyncThru™ Web Service -ohjelmasta.
  - Jos laitteesi on yhdistetty paikallisverkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 166).
  - Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service** > **Settings**-välilehti > **Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 163).

Perustulostaminen

Katso erikoistulostusominaisuuksia varten Lisäasetukset-opas (katso "Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen" sivulla 143).

Tulostaminen

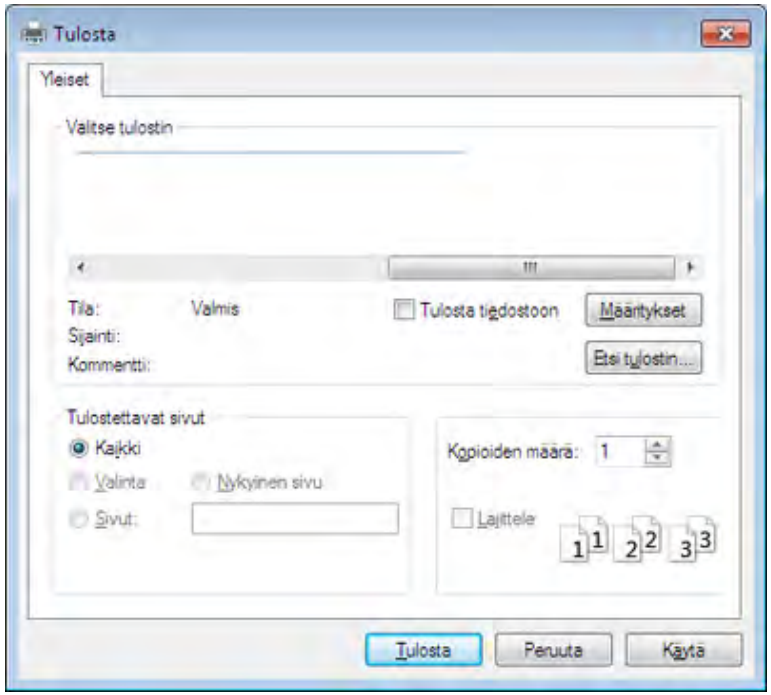
Jos olet Mac'in tai Linux'in käyttäjä, katso "Mac-tulostaminen" sivulla 151 tai "Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä" sivulla 153.

Seuraava **Tulostusmääritykset**-ikkuna on tarkoitettu Windows 7 -käyttöjärjestelmän Muistio-ohjelmaa varten.

1 Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Valitse **Tiedosto**-valikosta **Tulosta**.

3 Valitse laitteesi **Valitse tulostin** -luettelosta.



4 Tulostuksen perusasetukset, kuten kopioiden määrä ja tulostusalue, valitaan **Tulosta**-ikkunassa.

Napsauta lisätulostusominaisuuksien hyväksikäyttämiseksi **Määritykset** tai **Ominaisuudet Tulosta**-ikkunasta (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36).

5 Aloita tulostus valitsemalla **OK** tai **Tulosta Tulosta**-ikkunassa.

Perustulostaminen

Tulostustyön peruuttaminen

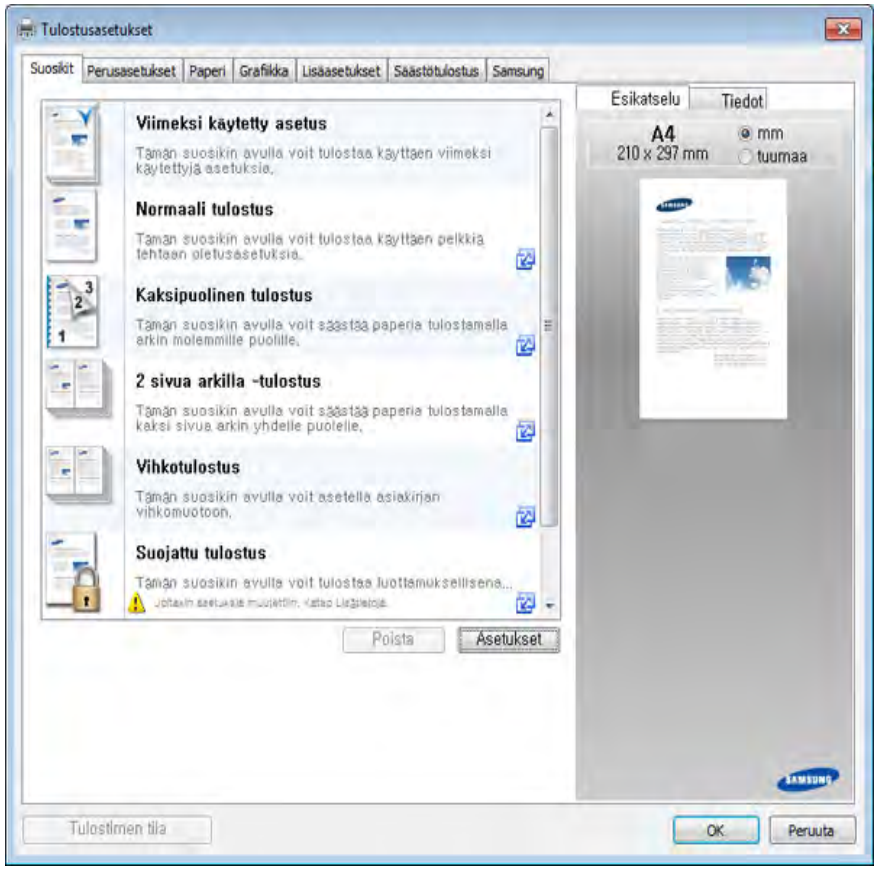
Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, voit peruuttaa työn seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Cancel**).

Avaa Tulostusmääritykset

- Tulostinohjaimesi **Tulostusmääritykset**-ikkuna ei välttämättä ole samanlainen kuin tässä käyttöoppaassa, koska ikkuna vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. **Tulostusmääritykset**-ikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen.
- Kun valitset asetuksen kohdasta **Tulostusmääritykset**, saatat nähdä varoitusmerkin tai . -merkki tarkoittaa, että voit valita tämän tietyn vaihtoehdon, mutta sitä ei suositella, ja -merkki tarkoittaa, että et voi valita tätä vaihtoehtoa koneen asetusten tai käyttöympäristön vuoksi.

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Valitse tiedostovalikosta **Tulosta**.
3. Valitse laite **Valitse tulostin** -luettelosta.
4. Valitse **Määritykset** tai **Ominaisuudet**.



Perustulostaminen

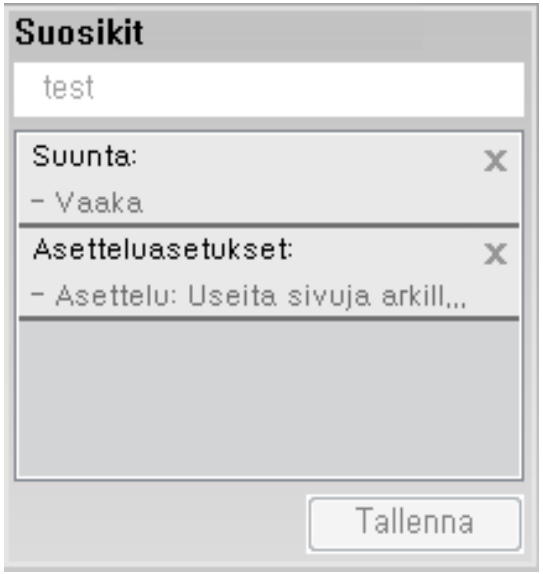
- Voit käyttää **Eko**-ominaisuuksia paperin ja väriaineen säästämiseksi (katso "Easy Eco Driver" sivulla 159).
- Voit tarkastaa laitteen senhetkisen tilan painamalla **Tulostimen tila** -painiketta (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 168).
- Tulostimen ohjain sisätää käyttöliittymän, joka on optimoitu kosketusnäytöille. Tämän UI:n käyttämiseksi napsauta **Samsung-tulostinkeskus** > **Laiteasetukset** ja sen jälkeen valitse**Tyylikäs käyttäjäliitäntä** (katso "Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen" sivulla 160).

Suosikit-asetuksen käyttäminen

Suosikit-valinta, mikä on näkyvissä kussakin ominaisuusvälilehdessä paitsi **Samsung**-välilehdessä, antaa sinun tallentaa nykyiset ominaisuudet tulevaa käyttöä varten.

Voit tallentaa **Suosikit**-kohteen seuraavasti:

1. Muuta asetukset haluamiksesi kussakin välilehdessä.
2. Kirjoita kohteelle nimi **Suosikit**-ruutuun.



3. Napsauta **Tallenna**-painiketta.
4. Anna nimi ja kuvaus, sekä sen jälkeen valitse haluamasi kuvake.
5. Valitse **OK**. Kun tallennat **Suosikit**, kaikki nykyiset ohjainasetukset tallennetaan.

Perustulostaminen

Jos haluat käyttää tallennettua asetusta, valitse se **Suosikit**-välilehdessä. Laite on nyt asetettu tulostamaan valitsemiesi asetusten mukaan. Poistaaksesi tallennettuja asetuksia valitse ne **Suosikit**-välilehdessä ja napsauta **Poista**.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta haluamaasi asetusta **Tulostusmääritykset**-ikkunasta ja paina näppäimistön **F1**-painiketta.

Säästötulostus

Eco-toiminto vähentää väriaineen kulutusta ja paperin käyttöä. **Eco**-toiminnolla voidaan säästää tulostusmateriaalissa ja päästä tulostussäästöihin.

Painaessasi ohjauspaneelin **Eco**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Eko-tilan oletusasetus on **Useita sivuja arkille** (2) ja **Värinsäästö**. Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista riippuen.

- Vaihdat laitteen asetussettiä laitteessa paikasta Samsung Easy Printer Manager tai SyncThru™ Web Service.
  - Jos laitteesi on yhdistetty paikallisverkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta

    Samsung Easy Printer Manager > **Lisäasetus** > **Laitteen asetukset** (katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 166).
  - Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit määrittää laitteen asetukset kohdasta **SyncThru™ Web Service** > **Settings**-välilehti > **Machine Settings** (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 163).

Käyttämästäsi tulostinohjaimesta riippuen ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei ehkä toimi kunnolla. Jos ohita tyhjät sivut -ominaisuus ei toimi kunnolla, aseta ominaisuus kohdasta Easy Eco Driver (katso "Easy Eco Driver" sivulla 159).

Ohjauspaneelin eko-tilan asettaminen

Painaessasi ohjauspaneelin **Eco**-painiketta otetaan eko-tila käyttöön. Eko-tilan oletusasetus on **Useita sivuja arkille** (2) ja **Värinsäästö**.

Jos asetat eko-tilan päälle salasanalla kohdasta SyncThru™ Web Service (**Settings**-välilehti > **Machine Settings** > **System** > **Eco Settings**) tai Samsung Easy Printer Manager (**Laitteen asetukset** > **Eko**), **Pakotettu** -viesti ilemestyy. Sinun on annettava salasana eko-tilan muuttamiseksi.

Ohjaimen eko-tilan asetus

Aseta Eko-tila avaamalla Eko-välilehti. Kun näet eko-kuvan ( ), se tarkoittaa, että eko-tila on sillä hetkellä käytössä.

Toinen Säästötulostuksen tapa on käyttää Easy Eco Driver -sovellusta. Katso "Easy Eco Driver" sivulla 159.

Säästötulostuksen asetukset

- **Tulostimen oletus:** Noudattaa laitteen ohjauspaneelin asetuksia.
- **Ei mitään:** Poistaa Eko-tilan käytöstä.
- **Säästötulostus:** Ottaa eko-tilan käyttöön. Aktivoi ne Eko-kohdat, joita haluat käyttää.
- **Salasana:** Jos järjestelmän valvoja on asettanut Eko-tilan käyttöönoton kiinteäksi, sinun on annettava salasana tilan muuttamiseksi.

Tulossimulaattori

Tulossimulaattori näyttää hiilidioksidipäästöjen, sähkönkulutuksen ja paperin käytön vähenemisen arvioidut tulokset valituilla asetuksilla.

- Tulokset lasketaan siihen perustuen, että tulostetun paperin kokonaismäärä on sata kappaletta ilman tyhjiä sivuja Eko-tilan ollessa pois käytöstä.
- Viittaa laskentakertoimeen, joka koskee CO2:a, energiaa ja paperia **IEA**:sta, Japanin sisäasiain ja viestintäministeriön hakemistosta, sekä osoitteeseen www.remanufacturing.org.uk. Kullakin mallilla on eri hakemisto.
- Virrankulutus tulostustilassa viittaa tämän laitteen keskimääräiseen tulostuksen virrankulutukseen.
- Todellinen säästynyt tai vähentynyt määrä saattaa poiketa käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteystavasta, tulostusmateriaalista, tulostusmateriaalin koosta sekä työn monimutkaisuudesta jne. riippuen.

3. Huolto

Tässä luvussa on tietoja laitteeseesi saatavilla olevien tarvikkeiden, lisävarusteiden ja varaosien ostamisesta.

- Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen 41
- Saatavissa olevat tarvikkeet 42
- Saatavissa olevat varaosat 43
- Väriainekasetin säilyttäminen 44
- Väriaineen jakaminen tasaisesti 46
- Väriainekasetin vaihtaminen 48
- Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen 50
- Kuvayksikön vaihtaminen 52
- Laitteen puhdistaminen 54
- Laitteen siirto- ja varastointiohjeet 56

Tarvikkeiden ja lisävarusteiden tilaaminen

Saatavissa olevat lisävarusteet saattavat vaihdella maakohtaisesti. Voit pyytää laitteen myyjältä luetteloa saatavilla olevista lisävarusteista ja varaosista.

Tilaa Samsung valtuutettuja tarvikkeita, lisävarusteita ja varaosia ottamalla yhteyttä paikalliseen Samsung-myyjään tai jälleenmyyjään, jolta ostit tulostimen. Voit myös käydä sivustossa **www.samsung.com/supplies**, jossa valitsemalla maasi ja alueesi saat huollon yhteystiedot.

Saatavissa olevat tarvikkeet

Kun tarvikkeiden käyttöikä päättyy, voit tilata seuraavantyyppisiä tarvikkeita laitteeseen:

Tyyppi	Keskimääräinen riittävyys[a]	Osan nimi
Väriainekasetti	• Mustan kasetin keskimääräinen riittoisuus jatkuvassa käytössä: Noin 1 500 vakiosivua (musta) • Värillisen kasetin keskimääräinen riittoisuus, jatkuva käyttö: Noin 1 000 vakiosivua (keltainen/magenta/syaani)	• **K404 (CLT-K404S)**: Musta • **C404 (CLT-C404S)**: Syaani • **M404 (CLT-M404S)**: Magenta • **Y404 (CLT-Y404S)**: Keltainen
Kuvayksikkö	Noin 16 000 kuvaa[b]	**CLT-R406**
Hukkaväriainesäiliö	Noin 7 000 kuvaa[b]	**CLT-W406**

a. Vakuutettu saantoarvo ISO/IEC 19798:n mukaan. Sivujen lukumäärään voi vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, grafiikat, median tyyppi ja median koko.
b. Kuvamäärien perusteena on yksi väri kullakin sivulla. Jos käytät asiakirjojen tulostuksessa täysiä värejä (syaania, magentaa, keltaista ja mustaa), tämän tarvikkeen käyttöikä lyhenee 25 %.

Väriainekasetin käyttöikä voi vaihdella käytetyistä vaihtoehdoista, kuva-alueen prosenttiosuudesta ja työtilasta riippuen.

Kun ostat uusia väriainekasetteja tai muita tarvikkeita, ne on ostettava samasta maasta, jossa laitetta käytetään. Muussa tapauksessa uudet väriainekasetit tai muut tarvikkeet eivät ole yhteensopivia laitteen kanssa, sillä väriainekasettien ja muiden tarvikkeiden kokoonpanot vaihtelevat maakohtaisesti.

- Tulostimeen/all-in-one –tuotteeseen sisältynyt ostamasi väriainepatruuna ei ole saatavissa myyntiin, eikä ole taattua sen olevan yhteensopiva minkä tahansa muun tulostimen kanssa.
- Samsung ei suosittele epäaitojen Samsung-väriainekasettien, kuten uudelleen täytettyjen tai kierrätettyjen väriainekasettien, käyttöä. Samsung ei voi taata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien laadun. Laitteen takuu ei kata muiden kuin aitojen Samsung-väriainekasettien käytön vuoksi tarvittavia huolto- tai korjaustöitä.

Saatavissa olevat varaosat

Sinun tarvitsee vaihtaa huolto-osat tietyin määrävälein pitääksesi laitteen parhaassa kunnossa ja välttääksesi tulostuksen laadun ja paperin syöttöongelmat, jotka johtuvat kuluneista osista. Huolto-osia ovat enimmäkseen rullat, hihnat ja suojukset. Kuitenkin vaihtovälit ja osat voivat poiketa mallista riippuen. Varaosien asennuksen voi teettää vain valtuutetussa huoltoliikkeessä, jälleenmyyjällä tai myyjällä, jolta ostit laitteen. Kun haluat ostaa varaosia, ota yhteyttä jälleenmyyjään, jolta ostit laitteen. Vaihtoväli huolto-osille tiedotetaan "Samsung Printer Status" -ohjelmalla. Tai UI:llä (Käyttöliittymä), jos laitteesi tukee näyttöruutua. Vaihtoväli vaihtelee riippuen käytetystä käyttöjärjestelmästä, tietokoneen suorituskyvystä, sovellusohjelmistosta, yhteysmenetelmästä, paperin tyypistä ja koosta sekä työn monimutkaisuudesta.

Väriainekasetin säilyttäminen

Väriainekaseteissa on osia, jotka ovat arkoja valolle, tietyille lämpötiloille ja kosteudelle. Samsung kehottaa käyttäjiä noudattamaan näitä suosituksia uuden Samsungin värikasetin optimaalisen toiminnan, korkeimman mahdollisen laadun ja pisimmän mahdollisen käyttöiän varmistamiseksi.

Säilytä väriainekasettia samassa ympäristössä, jossa tulostinta käytetään. Sen tulee olla lämpötilaltaan ja kosteusoloiltaan hallittu ympäristö. Väriainekasettia tulee säilyttää alkuperäisessä ja avaamattomassa pakkauksessaan asennukseen asti. Jos alkuperäistä pakkausta ei ole käytettävissä, peitä kasetin yläaukko paperilla ja säilytä kasettia pimeässä kaapissa.

Kasetin pakkauksen avaaminen ennen käyttöä lyhentää merkittävästi sen hyödyllistä säilytys- ja käyttöikää. Älä säilytä lattialla. Jos väriainekasetti poistetaan tulostimesta, säilytä väriainekasettia oikein alla olevien ohjeiden mukaisesti.

- Säilytä väriainekasettia sen alkuperäisessä pakkauksessa olleen suojapussin sisällä.
- Säilytä vaakataso (ei pystyasennossa) ja sama sivu ylöspäin kuin laitteessa.
- Älä säilytä kuluvia tarvikkeita seuraavissa olosuhteissa:
  - Yli 40 °C:n lämpötilassa.
  - Kosteusalue alle 20 % tai yli 80 %.
  - Ympäristössä, jossa kosteus tai lämpötila vaihtelee huomattavasti.
  - Suorassa auringonvalossa tai huoneenvalossa.
  - Pölyisissä paikoissa.
  - Autossa pitkiä ajanjaksoja.
  - Ympäristössä, jossa on syövyttäviä kaasuja.
  - Ympäristössä, jossa on suolainen ilma.

Väriainekasetin säilyttäminen

Käsittelyohjeet

- Älä koske kasetin valojohtavan rummun pintaan.
- Älä altista kasettia turhalle tärinälle tai iskulle.
- Älä koskaan pyöritä rumpua manuaalisesti, etenkään sen tavallisen pyörimissuunnan vastaisesti; tämä voi aiheuttaa sisäisisä vaurioita ja väriaineen läikkymistä.

Väriainekasetin käyttö

Samsung Electronics ei suosittele tai hyväksy muiden kuin Samsungin väriainekasettien käyttämistä tulostimissa, mukaan lukien yleisten, liikkeiden omien, uudelleen täytettyjen tai uudelleen valmistettujen väriainekasettien käyttöä.

Samsung-tulostimen takuu ei kata sellaisia tulostimelle aiheutuneita vahinkoja, jotka ovat aiheutuneet uudelleen täytetyn, uudelleen valmistetun tai muun kuin Samsungin oman väriainekasetin käytöstä.

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä

Väriainekasetin arvioitu käyttöikä (tai kuvayksikön tuotos) määräytyy tulostustöissä tarvittavan väriaineen määrän mukaan. Todellinen tulosteiden määrä saattaa vaihdella sen mukaan, kuinka paljon väriainetta kullakin sivulla käytetään, sekä käyttöympäristön, kuva-alueen prosenttimäärän, tulostusvälin ja tulostusmateriaalin tyypin ja/tai koon mukaan. Esimerkiksi tulostettaessa paljon kuvia väriainetta kuluu paljon enemmän ja väriainekasetti täytyy mahdollisesti vaihtaa useammin.

Väriaineen jakaminen tasaisesti

Kun väriainekasetti on lähes tyhjä:

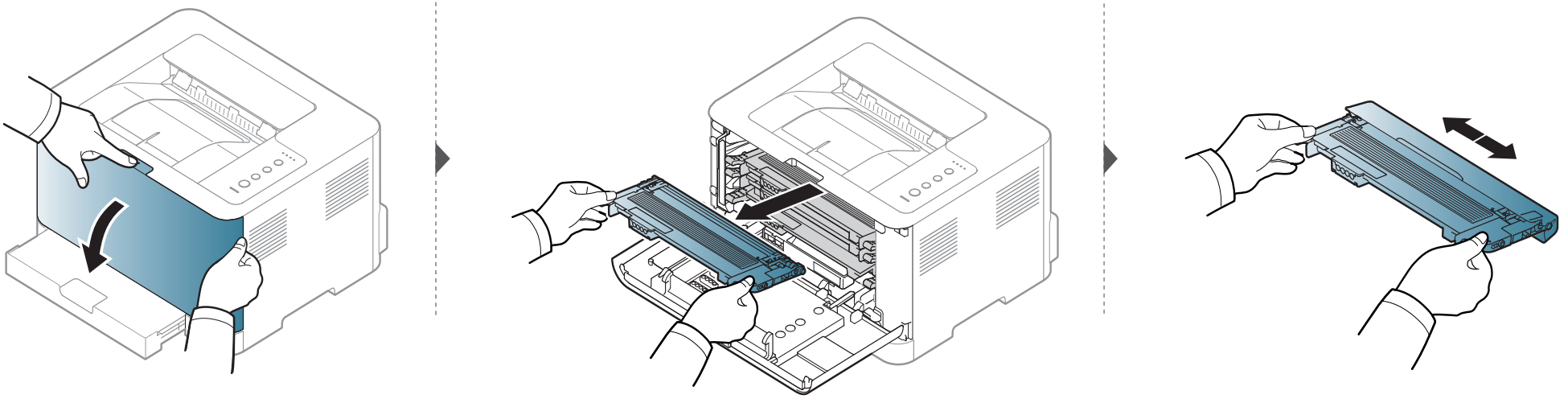
- Valkoisia raitoja tai kevyttä tulostamista tapahtuu ja/tai tiheys vaihtelee sivulta toiselle.
- **Toner**-LED se vilkkuu oranssina. Näyttöön saattaa tulla näkyviin viesti, joka ilmoittaa väriaineen vähäisyydestä.
- Tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelmaikkuna tulee näyttöön tietokoneessa. Se ilmoittaa, minkä kasetin väri on vähissä (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 168).

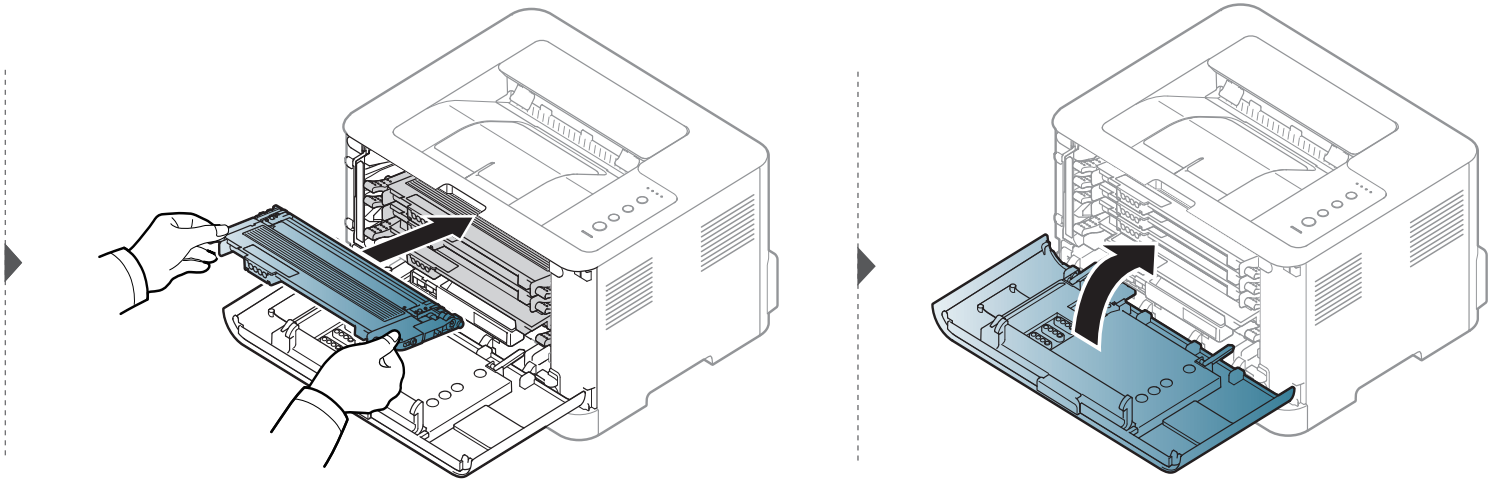
Jos näin tapahtuu, voit tilapäisesti parantaa tulostuslaatua jakamalla kasetissa jäljellä olevan väriaineen tasaisesti uudelleen. Joissakin tapauksissa valkoisia juovia tai vaaleaa tulostusjälkeä esiintyy myös väriaineen jakamisen jälkeen.

Tämän käyttöoppaan kuvissa oleva laite saattaa näyttää erilaiselta kuin oma laitteesi, koska niissä esitetyt lisävarusteet ja mallit vaihtelevat. Tarkasta laitteesi tyyppi (katso "Näkymä edestä" sivulla 18).

- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa vakavasti laitetta.

Väriaineen jakaminen tasaisesti



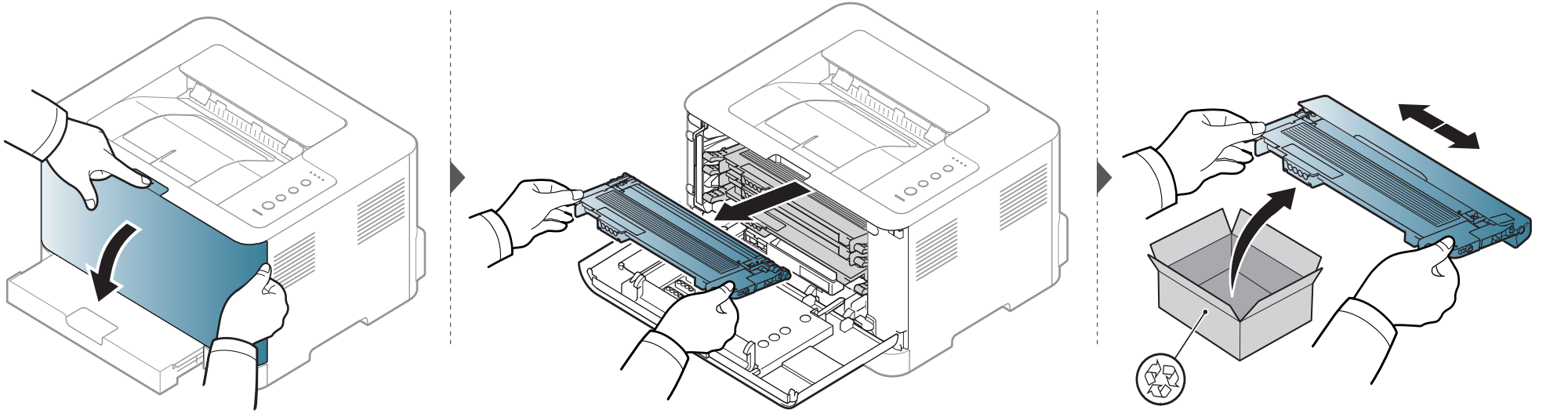


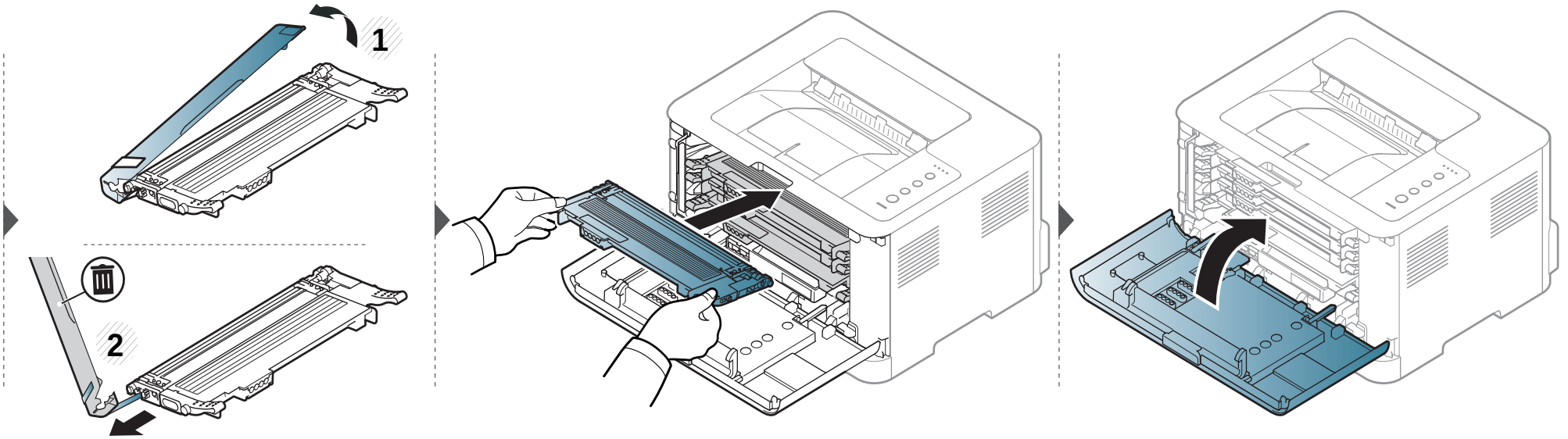
Väriainekasetin vaihtaminen

- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.
- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, väriainekasetin pakkauksen avaamiseen. Ne voivat raapia kasetin rumpua.
- Jos väriainetta joutuu vaatteillesi, pyyhi väriaine kuivalla kankaalla ja pese vaatekappale kylmällä vedellä. Kuuma vesi saa väriaineen kiinnittymään kankaaseen.
- Ravista väriainekasettia perusteellisesti, se lisää ensimmäisen tulostuksen laatua.
- Älä koske väriainekasetin vihreään pohjaan. Vältä tämän kohdan koskettamista käyttämällä kasetissa olevaa kahvaa.
- Tulostaminen kasetin tyhjän tilan jälkeen voi jopa vahingoittaa vakavasti laitetta.

Väriainekasetin vaihtaminen

Kun väriainekasetti on saavuttanut käyttöikänsä lopun, Printing Status-ikkuna ilmestyy tietokoneelle ilmaisten, että väriainekasetti on vaihdettava.





Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen

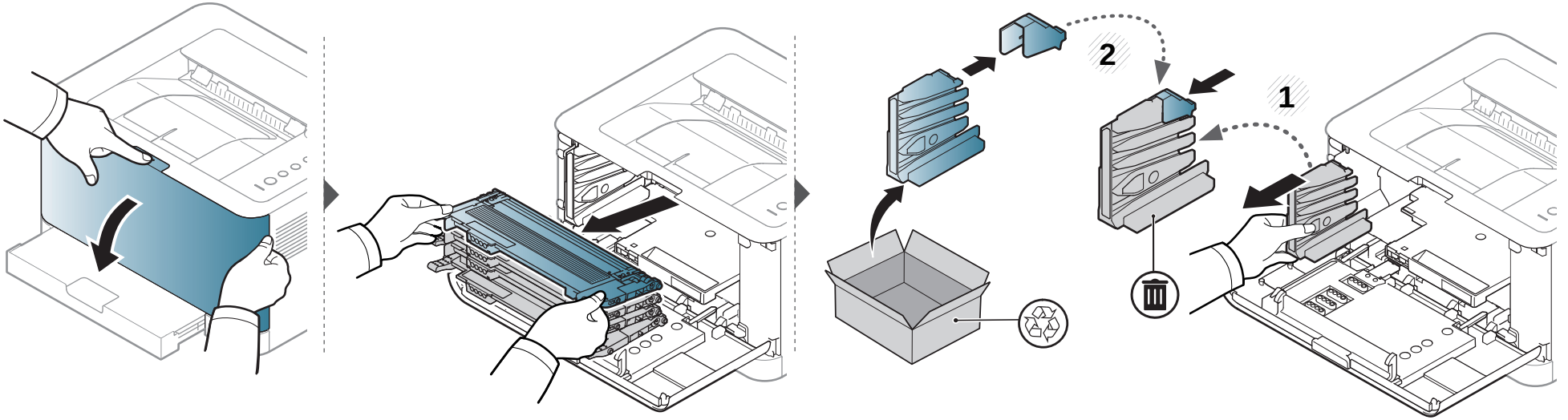
Kun hukkaväriainesäiliön käyttöikä on umpeutunut, tietokoneen näytölle tulee Smart Panel -ohjelman ikkuna, joka ilmaisee, että hukkaväriainesäiliö on vaihdettava. Muutoin tulostimesi lakkaa tulostamasta.

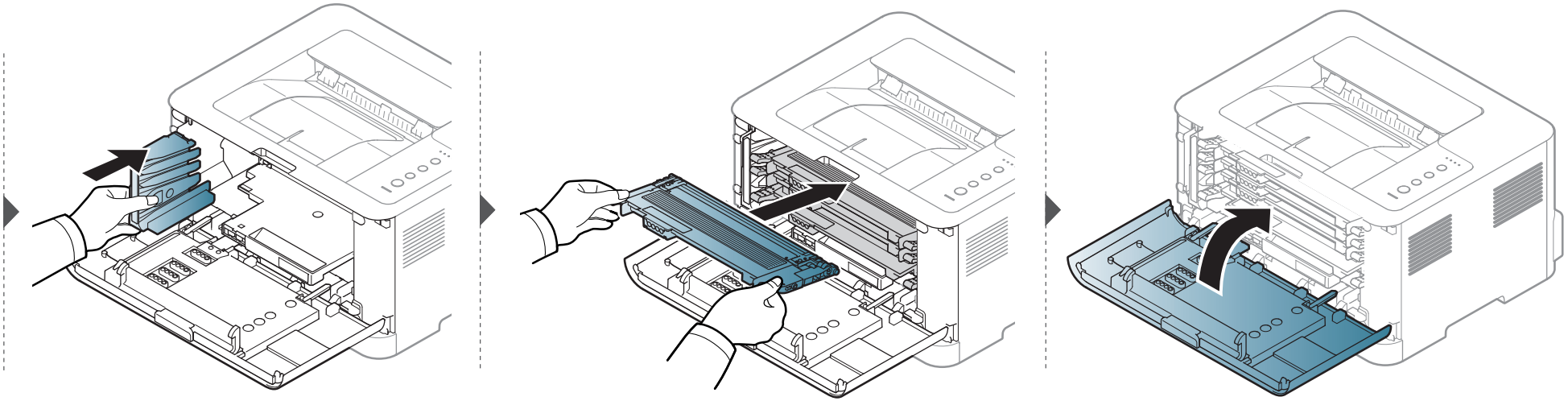
- Väriainehiukkaset voidaan vapauttaa laitteen sisältä, mutta se ei tarkoita, että kone on vaurioitunut. Ota yhteys huoltoedustajaan, kun tulostuslaadussa ilmenee ongelmia.
- Kun vedät hukkaväriainesäiliön ulos laitteesta, siirrä säiliötä varovasti, että et pudota sitä käsistäsi.
- Varmista, että asetat hukkaväriainesäiliön tasaiselle pinnalle niin, että väriainetta ei valu ulos.

Älä kallista säiliötä tai käännä sitä ympäri.

Hukkaväriainesäiliön vaihtaminen

Tilaustietoja tarjotaan valinnaisille lisävarusteille (katso "Saatavissa olevat tarvikkeet" sivulla 42).



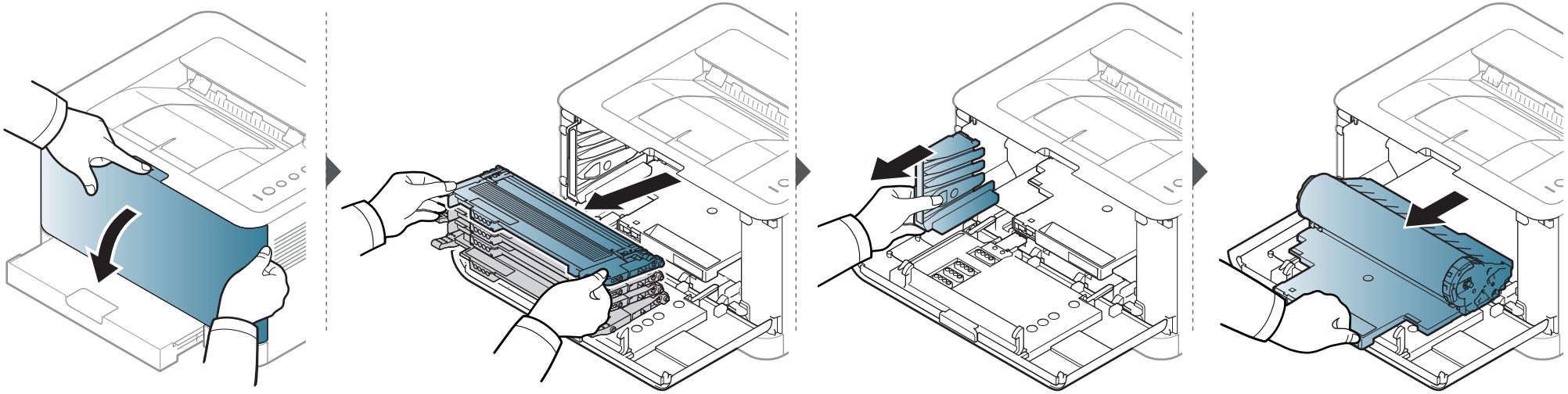


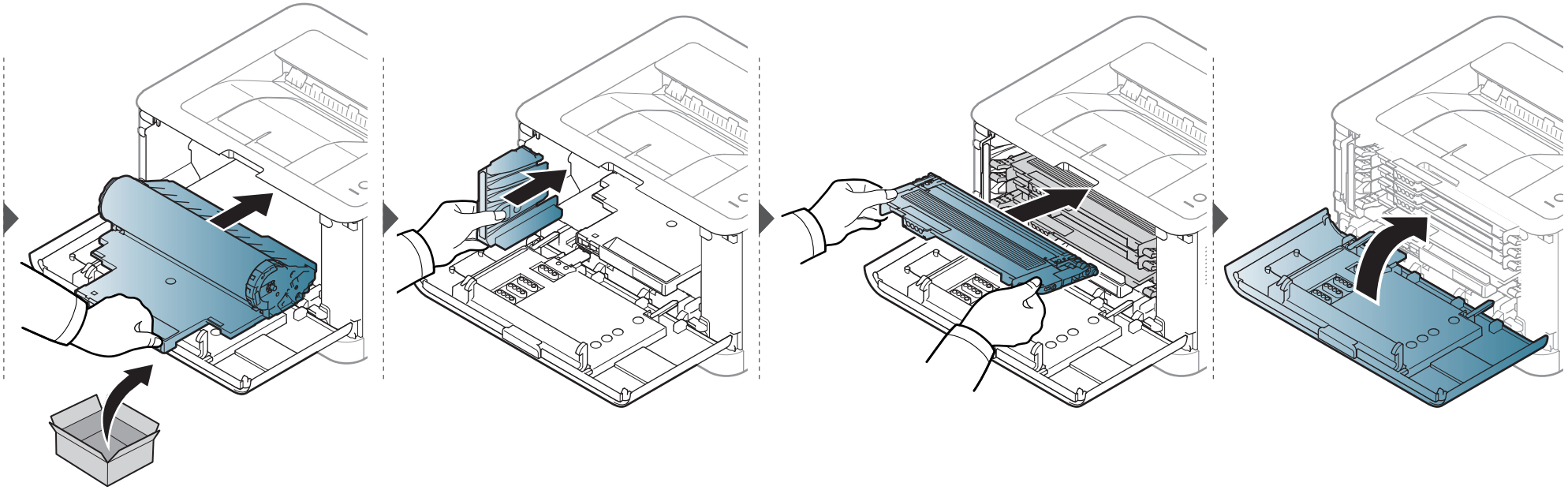
Kuvayksikön vaihtaminen

Kun kuvayksikön käyttöikä on umpeutunut, tietokoneen näytölle tulee Smart Panel -ohjelman ikkuna, joka kertoo, että kuvayksikkö on vaihdettava. Muuten laite lakkaa tulostamasta.

- Älä käytä teräviä esineitä, kuten veistä tai saksia, kuvayksikköpakkauksen avaamiseen. Se saattaa vahingoittaa kuvayksikön pintaa.
- Varo naarmuttamasta kuvayksikön pintaa.
- Älä altista kuvayksikköä valolle pidemmäksi aikaa kuin muutamaksi minuutiksi, sillä liiallinen valo voi vahingoittaa sitä. Suojaa se tarvittaessa paperiarkilla peittämällä.
- Varmista ennen etukannen sulkemista, että kaikki väriainekasetit on asennettu oikein.

Kuvayksikön vaihtaminen





Laitteen puhdistaminen

Jos tulostuksessa ilmenee laatuongelmia, tai jos käytät laitetta pölyisessä ympäristössä, laite on puhdistettava säännöllisesti, jotta tulostuslaatu pysyisi hyvänä ja laite pitkäikäisenä.

- Laitteen kotelon puhdistaminen aineilla, jotka sisältävät runsaasti alkoholia, liuottimia tai muita voimakkaita aineita, voi muuttaa kotelon väriä tai sen muotoa.
- Jos laitteesi tai sen ympäristö on tahriintunut väriaineesta, suosittelemme, että pyyhit väriaineen pois kostealla liinalla. Jos käytät pölynimuria, ihmisille mahdollisesti haitallista väriainepölyä joutuu ilmaan.
- Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

Laitteen ulkopuolen puhdistaminen

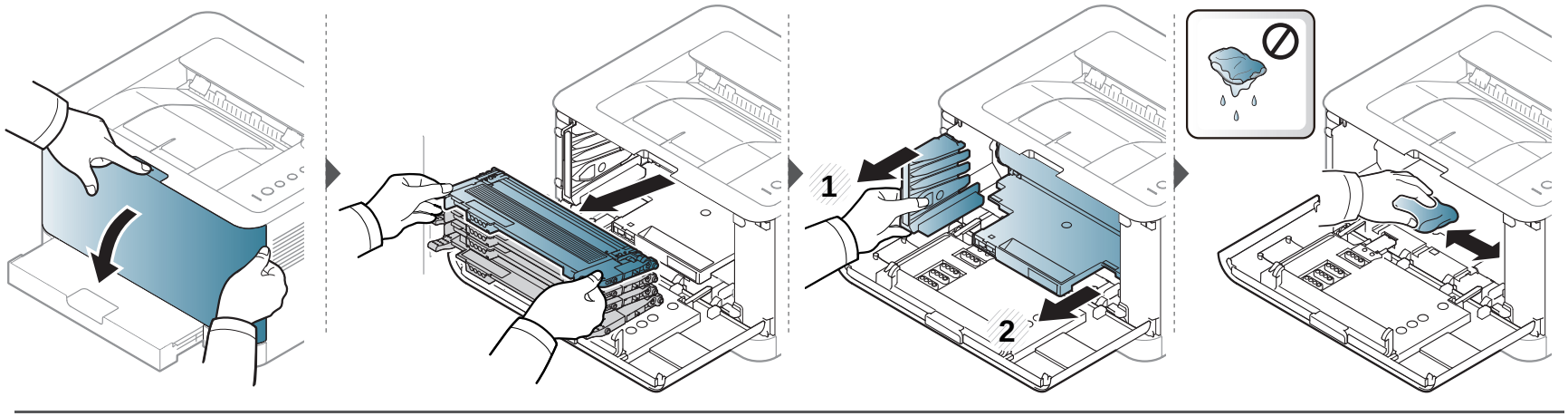
Puhdista laitteen kuori pehmeällä nukkaamattomalla kankaalla. Voit kostuttaa kangasta hieman vedellä, mutta varo, ettei laitteen päälle tai sisään pääse vettä.

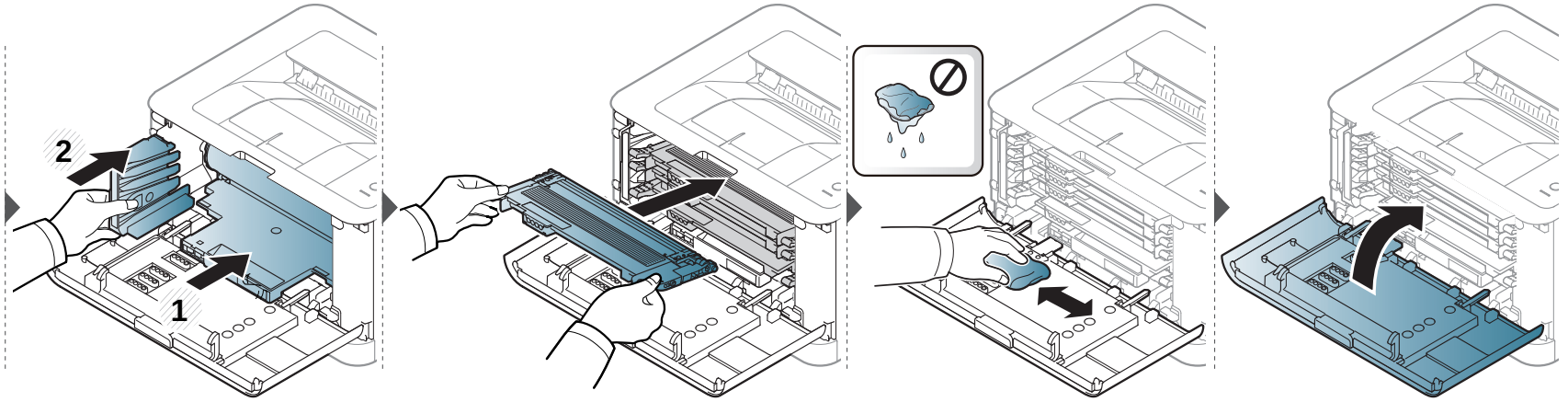
Laitteen sisäosien puhdistaminen

Tulostuksen aikana laitteen sisään saattaa kertyä paperihiukkasia, väriainetta ja pölyä. Tämä voi aiheuttaa tulostuslaatuongelmia, kuten väriaineläikkiä tai värin leviämistä. Laitteen sisäosien puhdistaminen auttaa välttymään näiltä ongelmilta.

Laitteen puhdistaminen

- Käytä kuivaa, nukkaamatonta liinaa laitteen puhdistamiseen.
- Jos laitteessasi on virtakytkin, kytke virtakytkin pois päältä ennen laitteen puhdistamista.
- Sulje ennen yläkannen avaamista ensin tulostetuki.





Laitteen siirto- ja varastointiohjeet

- Kun siirrät laitetta, älä kallista sitä äläkä käännä sitä ylösalaisin. Muutoin väriaine voi saastuttaa laitteen sisäosan, mikä voi vahingoittaa laitetta tai heikentää tulostuslaatua.
- Jotta laite pysyy vakaana siirrettäessä, vähintään kahden henkilön on kannettava sitä.

4. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi** 58
- **Paperitukosten poistaminen** 59
- **Tilan merkkivalon merkitys** 62

Tämä kappale antaa hyödyllisiä tietoja sen varalle, kun tulee virhe. Jos laitteessa on näyttö, tarkista viesti näyttöruudusta ennen kuin alat ratkaista ongelmaa. Jos et löydä ratkaisua ongelmaan tästä luvusta, katso **Vianmääritys**-kappale Lisäasetukset Käyttöopas (katso "Vianmääritys" sivulla 176). Jos et löydä ratkaisua Käyttöopas tai jos ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltoon.

Vihjeitä paperitukosten välttämiseksi

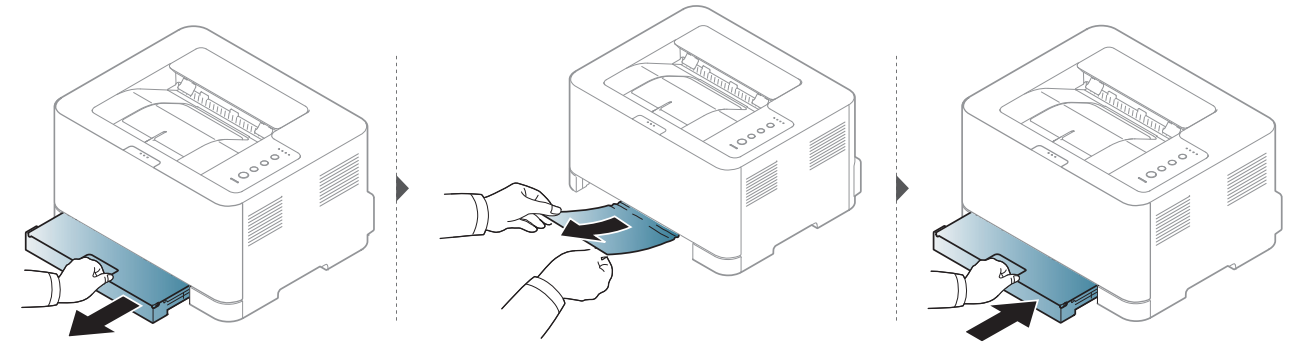
Voit välttää useimmat paperitukokset valitsemalla oikeat materiaalityypit. Katso paperitukosten välttämiseksi seuraavia ohjeita:

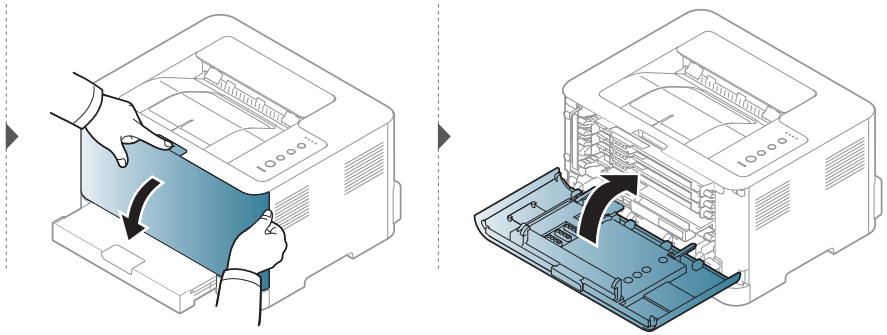
- Varmista, että säädettävät ohjaimet on asetettu oikein (katso "Kasetin yleisnäkymä" sivulla 27).
- Älä lisää liikaa paperia paperikasettiin. Varmista, että paperipinon korkeus ei ylitä paperikasetin sisäreunassa olevaa paperikapasiteetin rajamerkkiä.
- Älä poista paperia kasetista tulostuksen ollessa kesken.
- Tuuleta paperit ja suorista ne ennen niiden laitteeseen lisäämistä.
- Älä käytä rypistyneitä, kosteita tai käpristyneitä papereita.
- Älä lisää paperikasettiin eri paperityyppejä samanaikaisesti.
- Käytä vain suositeltua tulostusmateriaalia (katso "Tulostusmateriaalin tekniset tiedot" sivulla 69).
- Rei'itetty tai kohokuvioitu paperi ei erotu helposti. Taivuta arkkeja edestakaisin ja irrota, sekä tuuleta niitä. Syötä yksittäinen paperi lokerosta, jos on monisyöttöjä tai paperitukoksia.
- Rakeisuus viittaa paperikuitujen kohdistamiseen paperiarkilla. Rakeinen pitkä paperi on suositeltavaa.
- Älä käytä karkeareunaista paperia.

Paperitukosten poistaminen

Vältä paperin repeytyminen vetämällä jumiutunut paperi ulos rauhallisesti ja hitaasti.

Kasetissa

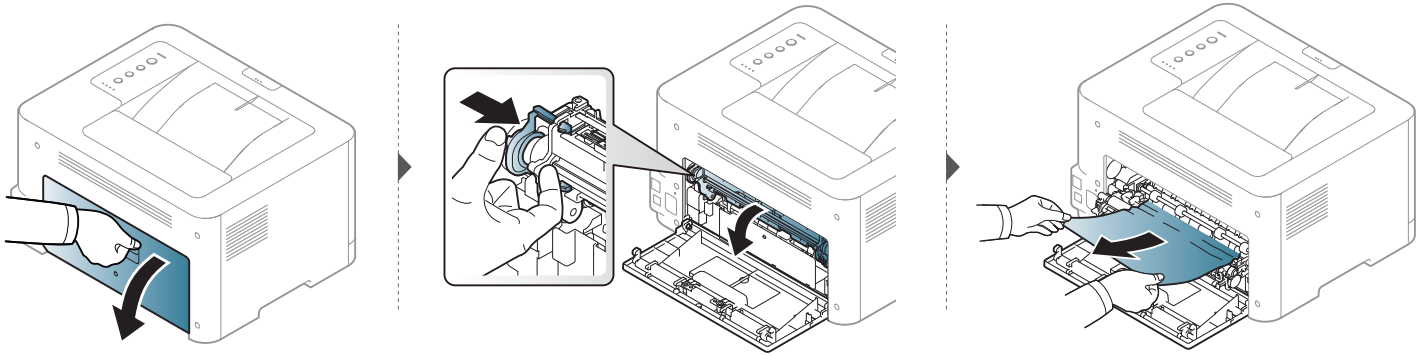


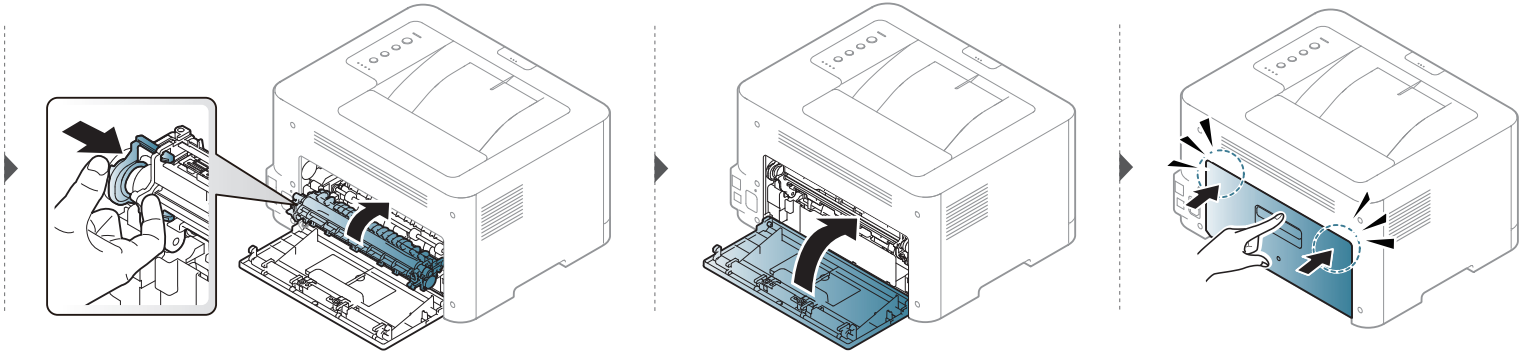


Paperitukosten poistaminen

Laitteen sisällä

Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.

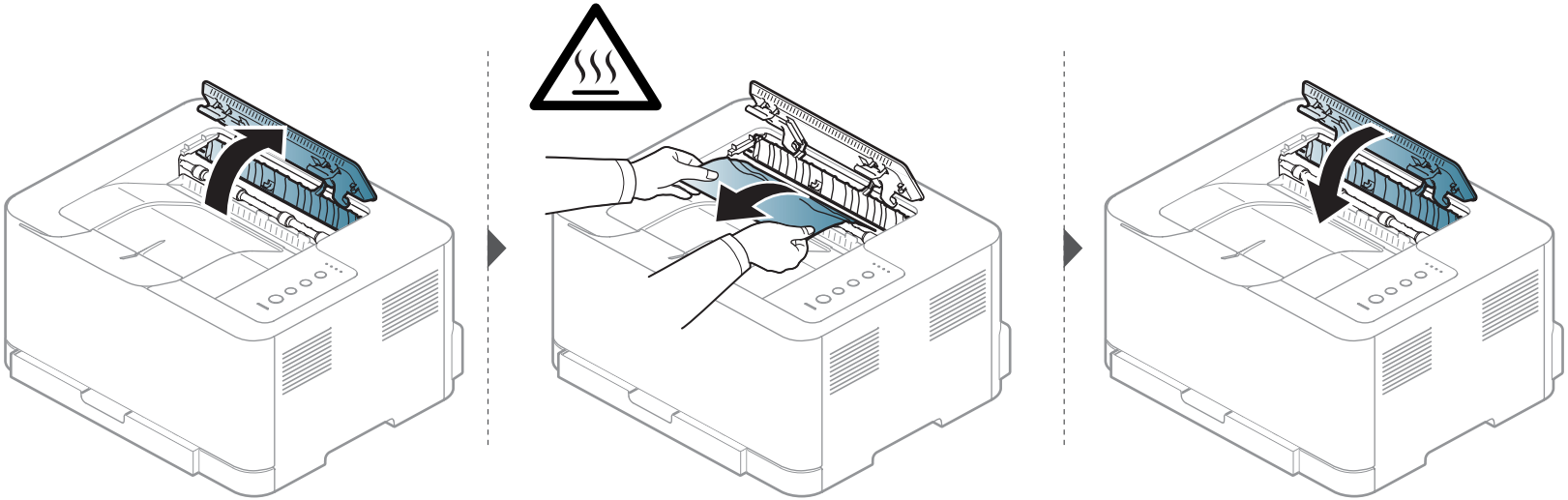




Paperitukosten poistaminen

Poistoalueella

Kiinnitysalue on kuuma. Ole varovainen poistaessasi paperia laitteesta.



Tilan merkkivalon merkitys

Merkkivalon väri ilmaisee laitteen nykyisen tilan.

- Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 20).
- Katso vian ratkaisemiseksi virheilmoitusta ja sen ohjeita vianetsintäosasta (katso "Vianmääritys" sivulla 176).
- Voit ratkaista virheen tietokoneen Samsung-tulostimen tila -ohjelman ikkunassa olevan ohjeen avulla (katso "Käyttäminen Samsung-tulostimen tila" sivulla 168).
- Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.

Tilan merkkivalo

LED-merkkivalon väri osoittaa laitteen nykyisen tilan.

Tilan merkkivalon merkitys

Tila			Kuvaus
(Status-merkkivalo)	**Pois**		• Laite on offline-tilassa. • Laite on virransäästötilassa. Kun tietoja vastaanotetaan tai jotakin painiketta painetaan, laitteen virta kytkeytyy automaattisesti.
	Sininen	**Päällä**	Laite on online-tilassa, ja sitä voidaan käyttää.
		Vilkkuu	• Kun tilan merkkivalo vilkkuu hitaasti, laite vastaanottaa tietoja tietokoneesta. • Kun tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti, laite tulostaa tietoja.
	Oranssi	**Päällä**	• Tulostimessa on paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 59). • Kansi on auki. Sulje kansi. • Paperikasetissa ei ole paperia. Lisää paperia kasettiin (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 28). • Laite on pysähtynyt vakavan virheen takia. • Laitteeseen ei ole asennettu jätevärikasetteja tai jätevärisäiliö on täynnä (katso "Hukkavärisäiliön vaihtaminen" sivulla 50). • Kuvayksikkö on saavuttanut arvioidun käyttöikänsä. Suosittelemme vaihtamaan kuvayksikön.
		Vilkkuu	On tapahtunut virhe, ja laite odottaa virheen poistamista. Kun ongelma on poistettu, laite jatkaa alkuperäisen tehtävänsä suorittamista.

Tilan merkkivalon merkitys

Väriaineen / Tilan merkkivalo

(Toner-merkkivalo)		(Status-merkkivalo)		Kuvaus
Oranssi	Pois	Sininen	Päällä	Kaikissa Väriainekaseteissa on normaali kapasiteetti.
	Vilkkuu	Sininen	Päällä	Kasetissa on jäljellä pieni määrä väriainetta. Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa. Valmistele uusi kasetti vaihtoa varten. Voit parantaa tulostuslaatua väliaikaisesti jakamalla väriaineen uudelleen (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 46).[a]
	Päällä	Sininen	Päällä	Väriainekasetin käyttöikä[b] on täysin tyhjä. Poista vanha väriainekasetti ja asenna uusi.
	Päällä	Oranssi	Päällä	• Väriainekasetin arvioitu käyttöikä on lähes lopussa[c]. Väriainekasetti on suositeltavaa vaihtaa (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 48). • Väriainekasettia ei ole asennettu tai on asennettu väärä väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 48).

a. Jotkin merkkivalot eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen (katso "Ohjauspaneelin yleiskuvaus" sivulla 20).

b. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19798 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, tulostusmateriaalin tyyppi ja tulostusmateriaalin koko. Väriainekasettiin saattaa jäädä jonkin verran väriainetta, vaikka oranssi LED-merkkivalo palaa ja tulostin lopettaa tulostuksen.

c. Kasetin arvioitu käyttöikä tarkoittaa odotettua tai arvioitua väriainekasetin käyttöikää, joka ilmaisee kasetin ISO/IEC 19798 -standardin mukaisen keskimääräisen tulostuskapasiteetin. Sivujen määrään saattaa vaikuttaa käyttöympäristö, tulostusväli, kuvien määrä sekä materiaalin tyyppi ja koko. Väriainekasettiin saattaa jäädä jonkin verran väriainetta, vaikka oranssi merkkivalo palaa ja tulostin lopettaa tulostuksen.

Tilan merkkivalon merkitys

WPS / Virta / Eko merkkivalo

Tila			Kuvaus
(WPS-merkkivalo)[a]	**Sininen**	**Vilkkuu**	Laite aloittaa yhteyden muodostamisen langattomaan verkkoon.
		Päällä	Laite on yhdistetty langattomaan verkkoon (katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 109).
		Pois	Laite on irrotettu langattomasta verkosta.
(Power/Wake Up-merkkivalo)	**Sininen**	**Päällä**	Laite on virransäästötilassa.
		Pois	Laite on valmis-tilassa tai laitteen virta on pois päältä.
Eko	**Vihreä**	**Päällä**	Eko-tila on päällä (katso "Säästötulostus" sivulla 38).
		Pois	Eko-tila on pois päältä.

a. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

5. Liite

Tämä luku sisältää tuotteen tekniset tiedot ja tietoja soveltuvista säädöksistä.

- **Tekniset tiedot** 67
- **Määräystiedot** 76
- **Copyright** 87

Tekniset tiedot

Yleiset tekniset tiedot

Näitä teknisiä tietoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta. Nähdäksesi lisää määrityksiä ja tietoja muutoksista teknisiin tietoihin vieraile osoitteessa **www.samsung.com**.

Kohteet		Kuvaus
Mitat[a]	**Leveys x Pituus x Korkeus**	382 x 309 x 211 mm
Paino[a]	**Laite kulutustarvikkeiden kanssa**	9,96 kg
Melutaso[bc]	**Valmiustila**	Taustan melutaso
	Tulostustila	• Väritulostaminen: Alle 46 dB(A) • Mustavalkoinen tulostaminen: Alle 48 dB(A)
Lämpötila	**Käyttö**	10 – 30°C
	Säilytys (pakattuna)	-20 – 40°C
Kosteus	**Käyttö**	20 – 80%, suhteellinen kosteus
	Säilytys (pakattuna)	10 – 90%, suhteellinen kosteus
Käyttöjännite[d]	**110 voltin mallit**	AC 110 – 127 V
	220 voltin mallit	AC 220 – 240 V

Tekniset tiedot

Kohteet		Kuvaus
Virrankulutus[e]	**Keskimääräinen käyttötila**	Alle 290 W
	Valmiustila	Alle 60 W
	Virransäästötila	Alle 1,4 W
	Sammutustila[f]	0,45 W
	Verkon valmiustila (Kaikkien porttien aktivointi)	Alle 1,1 W
Langaton[g]	**Moduuli**	SPW-B43143S

a. Mitat ja paino on mitattu ilman lisävarusteita.
b. Äänenpainetaso, ISO 7779. Testattu kokoonpano: laitepohjainen asennus, A4-paperi, yksipuolinen tulostaminen.
c. Kiinan markkinoita koskeva määräys Jos laitteen melu on voimakkaampi kuin 63 db (A), laite neuvotaan sijoittamaan suhteellisen riippumattomaan paikkaan.
d. Katso laitteen luokitusmerkinnästä oikea jännite (V), taajuus (hertsi) ja virtatyyppi (A).
e. Virrankulutukseen voidaan vaikuttaa koneen tilalla, asetusolosuhteilla, käyttöympäristöllä ja mittauslaitteistolla sekä maan käyttämällä menetelmällä.
f. Virrankulutus voidaan kokonaan välttää vain, kun virtakaapeli ei ole liitettynä.
g. Vain langaton malli (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

Tekniset tiedot

Tulostusmateriaalin tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]
			Kasetti
Tavallinen paperi	**Letter**	216 x 279 mm	60 - 85 g/m^2 • 150 arkkia 75 g/m^2 • Suurin pinokorkeus: 15,5mm (0,6 tuumaa)
	Legal	216 x 356 mm	
	US Folio	216 x 330 mm	
	A4	210 x 297 mm	
	Oficio	216 x 343 mm	
	JIS B5	182 x 257 mm	
	ISO B5	176 x 250 mm	
	Executive	184 x 267 mm	
	A5	148 x 210 mm	
	A6	105 x 148 mm	
Paksu paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	86 - 120 g/m^2 • 5 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]
			Kasetti
Ohut paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 70 g/m^2 • 150 arkkia 60 g/m^2 • Suurin pinokorkeus: 15,5 mm (0,6 tuumaa)
Puuvilla	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	75 - 90 g/m^2 • 150 arkkia 75 g/m^2 • Suurin pinokorkeus: 15,5 mm (0,6 tuumaa)
Värillinen, **Esitulostettu,** **Kierrätetty**	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	60 - 85 g/m^2 • 150 arkkia 75 g/m^2 • Suurin pinokorkeus: 15,5 mm (0,6 tuumaa)
Tarrat[b]	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	120 - 150 g/m^2 • 5 arkkia
Kortit	**Letter, Legal, Oficio, US Folio, A4, JIS B5, ISO B5, Executive, A5** **Postcard 4 x 6**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	121 - 163 g/m^2 • 5 arkkia
Päällystetty paperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	105 - 120 g/m^2 • 10 arkkia

Tekniset tiedot

Tyyppi	Koko	Mitat	Tulostusmateriaalin paino/kapasiteetti[a]
			Kasetti
Arkistointipaperi	**Katso tavallista paperia käsittelevä osa**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	70 - 90 g/m^2 • 100 arkkia • Suurin pinokorkeus: 15,5 mm (0,6 tuumaa)
Kiiltävä valokuva, **Mattapintainen valokuva**	**Letter, A4,** **Postcard 4 x 6**	Katso tavallista paperia käsittelevä osa	111 - 220 g/m^2 • 1 arkkia
Vähimmäiskoko (mukautettu)		76 x 152 mm (3 x 6 tuumaa)	60 - 120 g/m^2
Enimmäiskoko (mukautettu)		216 x 356 mm	

a. Kapasiteetti saattaa vaihdella materiaalin painon ja paksuuden sekä ympäristön olosuhteiden mukaan.
b. Tässä laitteessa käytettävien tarrojen tasaisuus on 100 – 250 (sheffield). Tämä viittaa tasaisuuden numeeriseen arvoon.

Jos tulostusmateriaalin paino on yli 120 g/m^2, lisää paperit laitteeseen yksitellen.

Tekniset tiedot

Järjestelmävaatimukset

Microsoft® Windows®

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows® XP Service Pack 3	Intel® Pentium® III 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (1 Gt)	1,5 Gt
Windows Server® 2003	Intel® Pentium® III 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (1 Gt)	1,5 Gt
Windows Server® 2008	Intel® Pentium® IV 1 GHz (Pentium IV 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows Vista®	3 GHz:n Intel® Pentium® IV	512 Mt (1 Gt)	15 Gt
Windows® 7	Vähintään 1 GHz:n 32- tai 64-bittinen Intel® Pentium® -suoritin	1 Gt (2 Gt)	16 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		
Windows Server® 2008 R2	Intel® Pentium® IV 1,4 GHz (x64) -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	10 Gt
Windows® 8 **Windows® 8.1**	Vähintään 1 GHz:n 32- tai 64-bittinen Intel® Pentium® -suoritin	1 Gt (2 Gt)	20 Gt
	• DirectX® 9 -grafiikan tuki ja 128 megatavua muistia (jotta Aero-teemaa voi käyttää). • DVD-R/W-asema		

Tekniset tiedot

Käyttöjärjestelmä	Laitevaatimus (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	vapaa kiintolevytila
Windows Server® 2012 **Windows Server® 2012 R2**	Intel® Pentium® IV 1,4 GHz (x64) -suorittimet (vähintään 2 GHz)	512 Mt (2 Gt)	32GB

- Kaikki Windows-käyttöjärjestelmät vaativat vähintään Internet Explorer 6.0:n tai sitä uudemman version.
- Ohjelmiston voivat asentaa käyttäjät, joilla on järjestelmänvalvojan oikeudet.
- **Windows Terminal Services** on yhteensopiva laitteen kanssa.

Mac

Käyttöjärjestelmä	Edellytykset (suositus)		
	Suoritin	RAM-muisti	Vapaa kiintolevytila
Mac OS X 10.6	• Intel® -suorittimet	1 Gt (2 Gt)	1 Gt
Mac OS X 10.7-10.10	• Intel® -suorittimet	2 Gt	4 Gt

Tekniset tiedot

Linux

Kohteet	Vaatimukset
Käyttöjärjestelmä	Redhat® Enterprise Linux 5, 6,7 Fedora 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 OpenSuSE® 11.2, 11.3, 11.4, 12.1, 12.2, 12.3, 13.1 Ubuntu 10.04, 10.10, 11.04, 11.10, 12.04, 12.10, 13.04, 13.10, 14.04 SuSE Linux Enterprise Desktop 10, 11 Debian 6, 7 Mint 13, 14, 15, 16, 17
Suoritin	2,4GHz:n Pentium IV (Intel Core™2)
RAM-muisti	512 Mt (1 Gt)
Vapaa kiintolevytila	1 Gt (2 Gt)

Tekniset tiedot

Verkkoympäristö

Vain verkko- ja langattomat mallit (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

Laitteen verkkoprotokolla-asetukset täytyy määrittää, jotta laitetta voidaan käyttää verkkotulostimena. Seuraavassa taulukossa on kuvattu laitteen tukemat verkkoympäristöt.

Kohteet	Tekniset tiedot
Verkkoliitäntä	• Ethernet 10/100 Base TX, langallinen lähiverkko • Langaton 802.11b/g/n-lähiverkko
Verkon käyttöjärjestelmä	• Windows® XP Service Pack 3, Windows Server® 2003, Windows Vista®, Windows® 7, Windows® 8, Windows Server® 2008 R2 • Eri Linux-käyttöjärjestelmät • Mac OS X 10.6 - 10.10
Verkkoprotokollat	• TCP/IPv4 • DHCP ja BOOTP • DNS, WINS, Bonjour, SLP, UPnP • Standard TCP/IP Printing (RAW), LPR, IPP, WSD • SNMPv 1/2/3, HTTP • TCP/IPv6 (DHCP, DNS, RAW, LPR, SNMPv 1/2/3, HTTP)
Langattoman verkon suojaus	• Todennus: Avoin järj., Jaettu av., WPA Personal, WPA2 Personal (PSK) • Salaus: WEP64, WEP128, TKIP, AES

Määräystiedot

Laite on suunniteltu normaaliin työympäristöön, ja useat eri luokituslaitokset ovat myöntäneet sille hyväksyntänsä.

Laserturvallisuus

Tämä tulostin on sertifioitu Yhdysvalloissa DHHS 21 CFR -säteilystandardin (luvun 1 alaluku J) mukaiseksi luokan 1 laserlaitteeksi ja muualla IEC 60825-1 -vaatimukset täyttäväksi luokan 1 laserlaitteeksi: 2007.

Luokan 1 laitteet eivät tuota haitallista lasersäteilyä. Laserjärjestelmä ja tulostin on suunniteltu niin, että käyttäjä ei koskaan altistu turvallisuusluokkaa 1 ylittävälle lasersäteilylle tulostimen käytön, ylläpitotoimien tai huollon yhteydessä.

Varoitus

Älä koskaan käytä tai huolla tulostinta niin, että suojakansi on poistettu laserskanneriyksikön päältä. Näkymätön lasersäteily voi vahingoittaa silmiä.

Laitetta käytettäessä tulee aina noudattaa näitä perusvarotoimia tulipalo-, sähköisku- ja loukkaantumisvaaran välttämiseksi:

CAUTION - CLASS 3B. INVISIBLE LASER RADIATION WHEN OPEN. AVOID EXPOSURE TO THE BEAM.

ATTENTION - CLASSE 3B. RADIATION LASER INVISIBLE EN CAS D'OUVERTURE. EVITER L'EXPOSITION AU FAISCEAU.

GEFAHREN - KLASSE 3B: UNSICHTBARE LASERSTRAHLUNG WENN GEOFFNET. STRAHLENAUSSETZUNG VERMEIDEN.

ATTENZIONE - CLASSE 3B. RADIAZIONI LASER INVISIBILI CON IL DISPOSITIVO APERTO. EVITARE L'ESPOSIZIONE AL RAGGIO.

PRECAUCIÓN - RADIACIÓN LÁSER INVISIBLE DE CLASE 3B PRESENTE AL ABRIR. EVITE LA EXPOSICIÓN AL HAZ.

PERIGO - CLASSE 3B. RADIAÇÃO LASER INVISÍVEL AO ABRIR. EVITE EXPOSIÇÃO DIRECTA AO FEIXE.

GEVAAR - KLASSE 3B. ONZICHTBARE LASERSTRALING INDIEN GEOPEND. VERMIJD BLOOTSTELLING AAN DE STRAAL.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING VED ÅBNING. UNDGÅ UDSÆTTELSE FOR STRÅLING.

ADVARSEL - KLASSE 3B. USYNLIG LASERSTRÅLING NÅR DEKSEL ÅPNES. UNNGÅ EKSPONERING FOR STRÅLEN.

VARNING - KLASS 3B OSYNLIG LASERSTRÅLNING NÄR DENNA DEL ÄR ÖPPNAD. STRÅLEN ÄR FARLIG.

VAROITUS - LUOKAN 3B NÄKYMÄTTÖMÄLLE LASER-SÄTEILYÄ AVATTUNA. VÄLTÄ ALTISTUMISTA SÄTEELLE.

注 意 - CLASS 3B。严禁打开, 以免被不可见激光辐射 泄漏灼伤

주 의 - 열리면 등급 3B 비가시 레이저 방사선이 방출됩니다. 광선에 노출을 피하십시오.

注 意 - CLASS 3B。嚴禁打開, 以免被不可見激光輻射洩漏灼傷

Määräystiedot

Otsoniturvallisuus

Tämän tuotteen otsonipäästömäärä on alle 0,1 ppm. Koska otsoni on ilmaa raskaampaa, pidä laitetta hyvin ilmastoidussa paikassa.

Perkloraattivaroitus

Perkloraattivaroitus koskee ainoastaan Kalifornian osavaltiossa, Yhdysvalloissa myytävissä tuotteissa käytettäviä litium-mangaanidioksidi-akkuja.

Perkloraattimateriaali - voi vaatia erikoiskäsittelyä.

Katso www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate. (koskee vain Yhdysvaltoja).

virransäästötila

Tämä tulostin käyttää kehittynyttä energiansäästötekniikkaa, joka pienentää virrankulutusta, kun laitetta ei käytetä.

Kun tulostin ei vastaanota tietoja tietyn ajan kuluessa, virrankulutusta pienennetään automaattisesti.

ENERGY STAR ja ENERGY STAR -merkki ovat Yhdysvalloissa rekisteröityjä merkkejä.

Lisätietoja ENERGY STAR -ohjelmasta on osoitteessa http://www.energystar.gov.

Sertifioiduissa ENERGY STAR -malleissa ENERGY STAR -tarra on laitteessasi. Tarkista onko laitteesi ENERGY STAR -sertifioitu.

Uusiokäyttö

Toimita laitteen pakkausmateriaalit uusiokäyttöön tai hävitä ne ympäristöä säästävällä tavalla.

Määräystiedot

Tämän tuotteen oikea hävittäminen (sähkö- ja elektroniikkalaiteromu)

(Soveltuva maissa, joissa on erilliset keräilyjärjestelmät)

Oheinen merkintä tuotteessa, lisävarusteissa tai käyttöohjeessa merkitsee, että tuotetta tai lisävarusteina toimitettavia sähkölaitteita (kuten laturia, kuulokkeita tai USB-kaapelia) ei saa hävittää kotitalousjätteen mukana niiden käyttöiän päätyttyä. Estääksesi virheellisestä jätteiden hävittämisestä aiheutuvan mahdollisen ympäristö- tai terveyshaitan erottele nämä kohteet muista jätteistä ja kierrätä ne vastuullisesti edistääksesi materiaaliresurssien kestävää uusiokäyttöä.

Kotikäyttäjät saavat lisätietoja tuotteen ja lisävarusteiden turvallisesta kierrätyksestä ottamalla yhteyttä tuotteen myyneeseen jälleenmyyjään tai paikalliseen ympäristöviranomaiseen.

Yrityskäyttäjien tulee ottaa yhteyttä tuotteen toimittajaan ja tarkistaa ostosopimuksen ehdot. Tuotetta tai sen lisävarusteita ei saa hävittää muun kaupallisen jätteen seassa.

(Vain Yhdysvallat)

Hävitä ei-toivotut elektroniset laitteet hyväksytyssä kierrätyspaikassa. Löytääksesi lähimmän kierrätyspaikan mene verkkosivustollemme: www.samsung.com/recyclingdirect Tai soita (877) 278 - 0799

Kalifornian osavaltion esitys 65 varoitus (Vain US)

The California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act requires the Governor of California to publish a list of chemicals known to the State of California to cause cancer or reproductive toxicity and requires businesses to warn of potential exposure to such chemicals.

WARNING: This product contains chemicals known to the State of California to cause cancer, birth defects or other reproductive harm.
This appliance can cause low-level exposure to the chemicals, which can be minimized by operating the appliance in a well ventilated area.

Radiotaajuinen säteily

Käyttäjälle tarkoitetut FCC-tiedot

Tämä laite on FCC-määräysten osan 15 mukainen. Käytöllä on kaksi ehtoa:

- Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä.
- Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan.

Määräystiedot

Tämä laite on testattu ja sen on todettu noudattavan luokan B digitaalisille laitteille määritettyjä rajoituksia (FCC-määräysten osa 15). Näiden rajoitusten tarkoituksena on suojata ympäristöä vahingolliselta häiriöltä laitteen ollessa käytössä asuintiloissa. Tämä laite tuottaa, käyttää ja voi säteillä radiotaajuusenergiaa. Jos laitetta ei ole asennettu tai sitä ei käytetä ohjeiden mukaisesti, se voi häiritä radioliikennettä. Ei kuitenkaan voida taata, ettei häiriöitä esiinny tietyssä kokoonpanossa. Jos tämä laite aiheuttaa radio- tai televisiovastaanotossa häiriöitä, jotka ovat helposti todettavissa kytkemällä tai katkaisemalla laitteen virta, yritä poistaa ongelma seuraavasti:

- Käännä tai siirrä vastaanottimen antennia.
- Sijoita laite ja vastaanotin kauemmaksi toisistaan.
- Liitä laite ja vastaanotin eri piireihin.
- Pyydä apua jälleenmyyjältä tai kokeneelta radio- tai televisiokorjaajalta.

Järjestelmään tehdyt muutokset tai muunnokset, joita kokoonpanosta vastuussa oleva valmistaja ei ole hyväksynyt, saattavat johtaa laitteen käyttöoikeuksien menettämiseen.

Radiovastaanoton häiriöitä koskevat säännökset Kanadassa

Tämä digitaalinen laite ei ylitä luokan B digitaalisille laitteille sallittua radiohäiriöiden tuottamisen enimmäismäärää (häiriöitä aiheuttavia laitteita koskevan, Industry and Science Canadan asettaman Digital Apparatus -standardin ICES-003 mukaisesti).

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur : « Appareils Numériques », ICES-003 édictée par l’Industrie et Sciences Canada.

RFID (Radio Frequency Interface Device)

RFID-laitteiden käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Laite ei saa aiheuttaa haitallista häiriötä. (2) Laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, vaikka ne aiheuttaisivat ei-toivottuja muutoksia laitteen toimintaan (koskee vain Yhdysvaltoja, Ranskaa ja Taiwania).

Yhdysvallat

Federal Communications Commission (FCC)

Emitteri, FCC:n osan 15 mukaan

Tulostinjärjestelmässä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua Yhdysvalloissa vain, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on FCC-tunnusnumero.

FCC on määrittänyt yleiseksi ohjeeksi, että käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä laitteen ja kehon välimatkan tulee olla 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä. Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä FCC:n radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Tämän laitteen käytöllä on kaksi ehtoa: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa haitallisia häiriöitä ja (2) laitteen on kestettävä siihen mahdollisesti kohdistuvat häiriöt, mukaan lukien ei-toivottuja laitteen toiminnan muutoksia aiheuttavat häiriöt.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

FCC lausunto langattoman lähiverkon käytöstä:

Asennettaessa ja käytettäessä tätä lähettimen ja antennin yhdistelmää radiotaajuushäiriöitä aiheuttava pienin sallittu etäisyys,1 mW/cm^2 saattaa alittua antennin läheisyydessä. Käyttäjän tulee tämän vuoksi säilyttää aina vähintään 20 cm:n etäisyys antenniin. Tätä laitetta ei tule käyttää yhdessä minkään muun lähettimen tai lähetinantennin kanssa.

Sulakkeella varustetun pistotulpan vaihtaminen (koskee vain Isoa-Britanniaa)

Tärkeät

Laitteen virtajohdossa on standardinmukainen (BS 1363) 13 ampeerin pistotulppa, jossa on 13 ampeerin sulake. Kun vaihdat sulakkeen tai tutkit sitä, sinun on asennettava oikea 13 ampeerin sulake. Sulakekotelon kansi on asetettava sen jälkeen takaisin paikalleen. Jos sulakekotelon kansi on kadonnut, pistotulppaa ei saa käyttää, ennen kuin olet asentanut uuden sulakekotelon kannen.

Ota yhteyttä laitteen myyneeseen liikkeeseen.

13 ampeerin sulake on käytetyin sulake Isossa-Britanniassa, ja sen pitäisi olla sopiva. Joissakin (tavallisesti vanhoissa) rakennuksissa ei käytetä normaaleja 13 ampeerin pistorasioita. Tällöin tarvitset sopivan pistotulppasovittimen. Älä irrota integroitua pistotulppaa.

Jos integroitu pistotulppa irrotetaan laitteesta, se on hävitettävä välittömästi. Pistotulpan kytkentöjä ei saa muuttaa. Viallisen tai ohjeiden vastaisesti kytketyn pistotulpan käyttäminen voi aiheuttaa sähköiskun vaaran.

Tärkeä varoitus:

Tämä laite on maadoitettava.

Virtajohdon johtimet on värikoodattu seuraavasti:

- **Vihreä ja keltainen:** maa
- **Sininen:** neutraali
- **Ruskea:** jännitteinen

Jos virtajohdon johtimien värit eivät vastaa pistotulppaan merkittyjä värejä, toimi seuraavasti:

Vihreä ja keltainen johdin on kytkettävä E-kirjaimella tai turvamaadoituksen symbolilla merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on vihreä ja keltainen tai vihreä.

Sininen johdin on kytkettävä N-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on musta.

Ruskea johdin on kytkettävä L-kirjaimella merkittyyn nastaan tai nastaan, joka on punainen.

Pistotulpassa, sovittimessa tai sähkötaulussa on oltava 13 ampeerin sulake.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus (Eurooppa)

Hyväksynnät ja sertifioinnit

Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [C43x series] on Pienjännitedirektiivin (2006/95/EY) ja Sähkömagneettisen yhteensopivuuden (EMC) direktiivin (2004/108/EY) oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

CE

Täten Samsung Electronics vakuuttaa, että tämä [C43xW series] on R&TTE-direktiivin 1999/5/EY oleellisten vaatimusten ja muiden asiaankuuluvien ehtojen mukainen.

Vaatimustenmukaisuusvakuutus voidaan katsoa osoitteesta **www.samsung.com**, mene kohtaan Tuki > Download center ja anna tulostimesi (MFP) nimi EuDoC:in selaamista varten.

1.1.1995: Neuvoston direktiivi 2006/95/EC tietyllä jännitealueilla toimivia sähkölaitteita koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä.

1.1.1996: Neuvoston direktiivi 2004/108/EC, likimääräinen arvio jäsenvaltioiden sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevasta lainsäädännöstä.

9.3.1999: Neuvoston direktiivi 1999/5/EC radio- ja telepäätelaitteista ja niiden vaatimustenmukaisuuden vastavuoroisesta tunnustamisesta. Täydellinen selvitys, joka määrittää oleelliset Direktiivit ja viitatut standardit, on saatavilla Samsung Electronics Co., Ltd:n edustajaltasi.

EC-sertifiointi

Sertifiointi 1999/5/EC Radio Equipment & Telecommunications Terminal Equipment Directive (FAX) mukaisesti

Tämä Samsung-tuote on sertifioitu käytettäväksi yhden päätteen yhteyksissä yleiseurooppalaisissa analogisissa PSTN-verkoissa direktiivin 1999/5/EC mukaisesti. Sertifioinnin on tehnyt Samsung. Tämä tuote on suunniteltu toimimaan Euroopan maiden kansallisten yleisten puhelinverkkojen ja yhteensopivien PBX:ien kanssa:

Jos ilmenee ongelmia, sinun täytyy välittömästi ottaa yhteyttä Samsung Electronics Co., Ltd:n Euro QA Labiin.

Tuote on testattu TBR21-päätettä varten. Tämän standardin mukaisen päätelaitteen käytössä ja soveltamisessa avustamiseksi European Telecommunication Standards Institute (ETSI) on julkaissut neuvonta-asiakirjan (EG 201 121), joka sisältää huomautuksia ja lisävaatimuksia TBR21-päätteiden verkkoyhteenkuuluvuuden takaamiseksi. Tuote on suunniteltu kaikkia tässä asiakirjassa olevia oleellisia neuvoa antavia huomautuksia vastaan ja on täysin niiden mukainen.

Euroopan radiohyväksyntätiedot (EU-hyväksytyillä radiolaitteilla varustetuille tuotteille)

Koti- tai toimistokäyttöön tarkoitetuissa tulostinjärjestelmissä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Tämä osa koskee vain järjestelmiä, joissa on tällaisia laitteita. Tarkista tulostimen päällä olevasta tarrasta, onko järjestelmässä langattomia laitteita.

CE

Järjestelmässä mahdollisesti olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain Euroopan unionissa tai liittyvillä alueilla, jos laitteen päällä olevassa tarrassa on CE-merkintä, jossa on rekisteröintinumero ja varoitussymboli.

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho ei ylitä Euroopan komission radio- ja telepäätelaitedirektiivin mukaisesti radiosäteilylle asettamia enimmäisarvoja.

Euroopan valtiot, joissa langaton käyttö on hyväksyttyä:

EU-maat

Euroopan valtiot, joissa on käyttörajoituksia:

EU

Ranskassa tätä laitteistoa voidaan käyttää vain sisällä.

EEA/EFTA-maat

Rajoituksia ei ole tällä hetkellä

Säännösten noudattaminen

Langaton käyttö

Tulostinjärjestelmässä saattaa olla upotettuna pienen tehon radiolähiverkkolaitteita (radiotaajuudella toimivia langattomia viestintälaitteita), jotka käyttävät 2,4 GHz:n/5 GHz:n kaistaa. Seuraavassa osassa on yleistietoja huomioon otettavista seikoista langatonta laitetta käytettäessä.

Lisärajoituksia, -varoituksia ja muita tiettyjä maita koskevia tietoja on kohdissa, joissa käsitellään tiettyjä maita tai alueita. Järjestelmässä olevien langattomien laitteiden käyttö on sallittua vain niissä maissa, jotka on mainittu järjestelmän tarrassa olevassa radiolaitteiden hyväksyntämerkinnässä. Jos maa, jossa aiot käyttää langatonta laitetta, ei ole luettelossa, ota yhteyttä paikalliseen hyväksytyistä radiolaitteista vastaavaan tahoon. Langattomien laitteiden käyttö on tarkasti säädeltyä, joten saattaa olla, että laitteen käyttäminen ei ole sallittua.

Määräystiedot

Tulostimessa mahdollisesti upotettuna olevien langattomien laitteiden teho on tällä hetkellä huomattavasti radiosäteilylle asetettuja enimmäisarvoja pienempi. Koska langattomat laitteet (joita saattaa olla upotettuna tulostimessasi) säteilevät energiaa radiotaajuuksien turvallisuusstandardien ja -suositusten sallittuja enimmäisarvoja vähemmän, valmistaja uskoo, että laitteet ovat turvallisia käyttää. Riippumatta laitteen tehosta on suositeltavaa välttää laitteisiin koskemista niitä käytettäessä.

Yleisenä ohjeena tyypillinen langattoman laitteen ja kehon välinen etäisyys käytettäessä langatonta laitetta kehon lähellä (ei sisällä raajoja) on 20 cm. Tätä laitetta tulee käyttää vähintään 20 cm:n päässä kehosta, kun langattomat laitteet ovat käytössä ja lähettävät tietoa.

Tätä lähetintä ei saa käyttää yhdessä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.

Jotkin olosuhteet edellyttävät, että langattomien laitteiden käytölle asetetaan rajoituksia. Seuraavassa on luettelo yleisimmistä rajoituksista:

Langaton radiotaajuutta käyttävä tietoliikenne saattaa aiheuttaa häiriöitä lentokoneiden laitteistoissa. Tämänhetkiset ilmailusäännökset kieltävät langattomien laitteiden käytön lentomatkan aikana. IEEE 802.11 (langaton Ethernet) ja Bluetooth-tietoliikennelaitteet ovat esimerkkejä langattomista tietoliikennelaitteista.

Ympäristöissä, joissa langattomat laitteet saattavat aiheuttaa häiriöitä muissa laitteissa tai palveluissa, langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Esimerkiksi lentoasemilla, sairaaloissa ja hyvin happipitoisissa tai runsaasti helposti räjähtäviä kaasuja sisältävissä tiloissa langattomien laitteiden käyttö saattaa olla kiellettyä tai rajoitettua. Jos et ole varma, onko langattomien laitteiden käyttö tietyssä paikassa tai tilanteessa sallittua, kysy tarkempia tietoja asiasta tietävältä viranomaiselta, ennen kuin käytät langatonta laitetta tai kytket siihen virran.

Kussakin maassa on omat langattomien laitteiden käyttöä koskevat säännöksensä. Koska hankkimassasi järjestelmässä on langaton laite, harkitessasi järjestelmän kuljettamista maasta toiseen tarkista kohdemaan hyväksytyistä radiolaitteista vastaavalta viranomaiselta, onko laitteen käyttöä rajoitettu kohdemaassa, ennen kuin muutat tai lähdet matkalle.

Jos hankkimassasi järjestelmässä on upotettu langaton laite, käytä sitä vain, kun kaikki suojukset ja kannet ovat paikoillaan ja järjestelmä on oikein ja kokonaan koottu.

Käyttäjä ei voi suorittaa langattomien laitteiden huoltotoimia. Näihin laitteisiin ei tule tehdä mitään muutoksia. Muutosten tekeminen langattomiin laitteisiin aiheuttaa niiden käyttöoikeuden menettämisen. Jos laitetta tarvitsee huoltaa, ota yhteyttä valmistajaan.

Käytä vain siinä maassa hyväksyttyjä ohjaimia, jossa aiot käyttää laitetta. Lisätietoja saat valmistajan järjestelmän palautuspaketista tai ottamalla yhteyttä valmistajan tekniseen tukeen.

Määräystiedot

Vain Taiwanin

警告

本電池如果更換不正確會有爆炸的危險
請依製造商說明書處理用過之電池

Vain Taiwanin

低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，
公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、
加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；
經發現有干擾現象時，應立即停用，
並改善至無干擾時方得繼續使用。
前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。
低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、
科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

Vain Venäjä/Kazakstan/Valkovenäjä

EAC

Изготовитель: «Самсунг Электроникс Ко., Лтд.»
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, г. Сувон, Кёнги-до, Республика Корея
Импортер: ООО «Самсунг Электроникс Рус Компани»
Адрес: 125009, г. Москва, ул. Воздвиженка 10

Самсунг Электроникс Ко. Лтд
(Мэтан-донг) 129, Самсунг-ро, Енгтонг-гу, Сувон қ., Кёнги-до, Корея Республикасы
«САМСУНГ ЭЛЕКТРОНИКС КЗ ЭНД ЦЕНТРАЛ ЭЙЖА» ЖШС
Заңды мекен-жайы:Қазақстан Республикасы, Алматы қ., Әл-Фараби даңғылы, 36, 3,4-қабаттар

Vain Saksan

Das Gerät ist nicht für die Benutzung am Bildschirmarbeitsplatz gemäß BildscharbV vorgesehen.

Vain Turkin

- Bu ürünün ortalama yaşam süresi 7 yıl, garanti suresi 2 yildir.

Määräystiedot

Vain Thaimaa

Tämä tietoliikennelaite on yhdenmukainen NTCn teknisten vaatimusten kanssa.

Vain Kiinan

回收和再循环

为了保护环境，我公司已经为废弃的产品建立了回收和再循环系统。
我们会为您无偿提供回收同类废旧产品的服务。
当您要废弃您正在使用的产品时，请您及时与授权耗材更换中心取得联系，
我们会及时为您提供服务。

Verkkosivusto: http://www.samsung.com/cn/support/location/supportServiceLocation.do?page=SERVICE.LOCATION

中国能效标识

型号	能效等级	典型能耗（kW·h）
Xpress C430	1	1.02
Xpress C430W	1	1.02

依据国家标准 GB 21521-2014

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料	O	O	O	O	O	O
金属 (机箱)	X	O	O	O	O	O
印刷电路部件 (PCA)	X	O	O	O	O	O
电缆 / 连接器	X	O	O	O	O	O
电源设备	X	O	O	O	O	O
电源线	X	O	O	O	O	O
机械部件	X	O	O	O	O	O
卡盒部件	X	O	O	O	O	O
定影部件	X	O	O	O	O	O
扫描仪部件 - CCD (如果有)	X	X	O	O	O	O
扫描仪部件 - 其它 (如果有)	X	O	O	O	O	O
印刷电路板部件 (PBA)	X	O	O	O	O	O
墨粉	O	O	O	O	O	O
滚筒	O	O	O	O	O	O

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
○ ：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
╳ ：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。

Copyright

© 2015 Samsung Electronics Co., Ltd. Kaikki oikeudet pidätetään.

Tämä käyttöopas on tarkoitettu ainoastaan antamaan käyttäjille tietoja. Kaikki oppaan sisältämät tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.

Samsung Electronics ei vastaa suorista tai epäsuorista vahingoista, jotka johtuvat tämän oppaan käytöstä tai liittyvät siihen.

- Samsung ja Samsung-logo ovat Samsung Electronics Co., Ltd:n tavaramerkkejä.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, ja Windows Server 2008 R2 ovat Microsoft Corporationin rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- Microsoft, Internet Explorer, Excel, Word, PowerPoint, ja Outlook ovat joko Microsoft Corporationin tavaramerkkejä tai Microsoft Corporationin Yhdysvalloissa ja muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- Google, Picasa, Google Docs, Android ja Gmail ovat Google Inc.:in joko rekisteröityjä tavaramerkkejä tai tavaramerkkejä.
- iPad, iPhone, iPod touch, Mac ja Mac OS ovat Apple Inc.:in USA:ssa tai muissa maissa rekisteröityjä tavaramerkkejä.
- AirPrint ja AirPrint logo ovat Apple Inc.:in tavaramerkkejä.
- Kaikki muut merkkien tai tuotteiden nimet ovat ne omistavien yritysten tai organisaatioiden tavaramerkkejä.

QR-koodi

Tähän tuotteeseen sisällytetty ohjelmisto sisältää avoimen lähteen ohjelmistoa. Voit saada täydellisen vastaavan lähdekoodin kolmen vuoden ajaksi tämän tuotteen viimeisestä lähetyksestä lähettämällä sähköpostin osoitteeseen:oss.request@samsung.com. On myös mahdollista saada täydellisen vastaavan lähdekoodin fyysissä mediassa kuten CD-ROM; minimikustannusveloitus tarvitaan.

SeuraavaURL https://opensource.samsung.com/opensource/Samsung_C43x_Series/seq/49 johtaa lähdekoodin lataussivulle, joka on tehty saatavaksi ja avoimen lähteen lisenssitiedot liittyvinä tähän tuotteeseen. Tämä tarjous on voimassa jokaiselle tämän tiedon vastaanottajalle.

REV. 1.01

Käyttöopas

Samsung Printer *Xpress*

C43x series
C43xW series

LISÄASETUKSET

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, lisäasetuksista, käytöstä ja vianetsinnästä erilaisissa käyttöjärjestelmissä.

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.

PERUS

Tämä opas antaa tietoja asennuksesta, perusasetuksista ja vianetsinnästä ikkunoissa.

LISÄASETUKSET

1. Ohjelmiston asennus

Asennus Mac'iin 92
Uudelleenasennus Mac'iin 93
Asennus Linuxiin 94
Uudelleenasennus Linuxiin 95

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia 97
Lankaverkon asetus 98
Ohjaimen asennus verkosta 101
IPv6-määritys 106
Langattoman verkon asetukset 108
Samsung Mobile Print 126
NFC-ominaisuuden käyttäminen 127
Mopria™ 131
AirPrint 133
Samsung Cloud Print 135
Google Cloud Print™ 137

3. Erityisominaisuudet

Korkeuden säätö 141
Tulostusominaisuudet 142

4. Hyödylliset hallintatyökalut

Hallintatyökaluihin pääseminen 156
Easy Capture Manager 157
Samsung Easy Color Manager 158
Easy Eco Driver 159
Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen 160
SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 163
Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 166
Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 168
Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen 170

5. Vianmääritys

Paperinsyöttöongelmat 177
Virran ja kaapelin kytkentäongelmia 178
Tulostusongelmat 179
Tulostuslaatuongelmat 183
Käyttöjärjestelmän ongelmia 191

1. Ohjelmiston asennus

Tämä luku sisältää olleellisen ja hyödyllisen ohjelmiston asennuksen käyttöohjeita ympäristössä, jossa laite liitetään kaapelilla. Paikallisesti liitetty laite on USB-kaapelilla tietokoneeseen suoraan liitetty laite. Jos laitteesi on liitetty verkkoon, ohita jäljempänä esitetyt vaiheet ja asenna seuraavaksi verkkoon yhdistetyn laitteen ohjain (katso Ohjaimen asennus verkosta101).

- **Asennus Mac'iin** **92**
- **Uudelleenasennus Mac'iin** **93**
- **Asennus Linuxiin** **94**
- **Uudelleenasennus Linuxiin** **95**

- Jos olet Windows-käyttöjärjestelmän käyttäjä, katso "Ohjaimen asennus paikallisesti" sivulla 23 laiteohjaimen asentamiseksi.
- Käytä enintään 3 metriä pitkää USB-kaapelia.

Asennus Mac'iin

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Valitse CD-ROM-asema, joka tulee näkyviin **etsimistoiminto**:lla.
4. Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.
5. Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.
6. Napsauta **Next** ja sen jälkeen noudata asennusikkunassa näkyviä ohjeita.

Faksiohjaimen asennus:

a Avaa **Sovellukset**-kansio > **Samsung** > **Fax Queue Creator**.

b Laitteesi ilmestyy kohdassa **Printer List**

c Valitse käytettävä laite ja napsauta **Create**-painiketta

Uudelleenasennus Mac'iin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Avaa **Applications** -kansio > **Samsung** > **Printer Software Uninstaller**.
2. Pura tulostinohjelmiston asennus napsauttamalla **Continue**.
3. Valitse ohjelma, jonka haluat poistaa ja napsauta **Uninstall**.
4. Anna salasana ja valitse **OK**.
5. Kun asennuksen peruminen on suoritettu, napsauta **Close**.

Jos laite on jo lisätty, poista se kohdasta **Print Setup Utility** tai **Print & Fax**.

Asennus Linuxiin

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Unified Linux Driver -ohjaimen asentaminen

Sinun on kirjauduttava pääkäyttäjänä (root), jotta voit asentaa laiteohjelmiston. Jos et ole pääkäyttäjä, kysy lisätietoja järjestelmänvalvojalta.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Kopioi **Unified Linux Driver** -paketti järjestelmääsi.
3. Avaa Terminal-ohjelma ja mene kansioon, johon kopioit paketin.
4. Pura paketti.
5. Siirry **uld**-kansioon.
6. Suorita"./**install.sh**"-komento (Jos et ole kirjautunut sisään tunnuksella root, suorita komento "**sudo**" nimellä "**sudo ./ install.sh**")
7. Jatka asennusta.
8. Kun asennus päättyi, käynnistä tulostuksen apuohjelma(Mene kohtaan **System** > **Administration** > **Printing** tai suorita "**system-config-printer**" -komento Terminal-ohjelmassa).
9. Napsauta **Add**-painiketta.
10. Valitse tulostimesi.
11. Napsauta **Forward**-painiketta ja lisää se järjestelmääsi.

Uudelleenasennus Linuxiin

Jos tulostinohjain ei toimi oikein, poista asennus ja asenna ohjain uudestaan.

1. Avaa **Terminal**-ohjelma.
2. Siirry **uld**-kansioon, joka purettiin **Unified Linux Driver** -paketista.
3. Suorita "./**uninstall.sh**" -komento (Jos et ole kirjautunut sisään tunnuksella root, suorita komento "**sudo**" nimellä "**sudo ./uninstall.sh**")
4. Jatka asennusta.

2. Verkkoon yhdistetyn laitteen käyttö

Tämä luku sisältää vaiheittaiset ohjeet verkkoon yhdistetyn laitteen ja ohjelmiston saattamiseksi käyttökuntoon.

- Hyödyllisiä verkko-ohjelmia 97
- Lankaverkon asetus 98
- Ohjaimen asennus verkosta 101
- IPv6-määritys 106
- Langattoman verkon asetukset 108
- Samsung Mobile Print 126
- NFC-ominaisuuden käyttäminen 127
- Mopria™ 131
- AirPrint 133
- Samsung Cloud Print 135
- Google Cloud Print™ 137

Tuetut valinnaiset laitteet ja ominaisuudet saattavat vaihdella mallikohtaisesti (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

Hyödyllisiä verkko-ohjelmia

Verkkoasetusten määrittämiseen verkkoympäristössä on saatavilla useita ohjelmia. Erityisesti verkonvalvoja voi hallita useita verkossa olevia laitteita.

- Määritä IP-osoite, ennen kuin käytät seuraavia ohjelmia.
- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

SyncThru™ Web Service

Verkkolaitteen sisäinen verkkopalvelin mahdollistaa seuraavien tehtävien suorittamisen (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 163).

- Tarkistaa varusteiden tiedot ja tila.
- Mukauttaa laitteen asetuksia.
- Tehdä sähköposti-ilmoitusta koskevan asetuksen. Tehdessäsi tätä koskevan asetuksen laitteen tila (väriainekasetin puuttuminen tai laitevika) lähetetään tietyn henkilön sähköpostiin automaattisesti.
- Määrittää tarvittavat verkkoparametrit, jotta laite voi muodostaa yhteyden erilaisiin verkkoympäristöihin.

SetIP -langallisen verkon asetus

Tällä apuohjelmalla voit valita verkkoliitännän ja määrittää TCP/IP-protokollan kanssa käytettävät IP-osoitteet manuaalisesti.

- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)" sivulla 98.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)" sivulla 99.
- Katso "IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)" sivulla 99.

- Jos laitteesi ei tue verkkoyhteyttä, se ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Takaa näkymä" sivulla 19).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Lankaverkon asetus

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tulostaa laitteen ohjauspaneelista **verkon kokoonpanoraportin**, jossa näkyvät laitteen nykyiset verkkoasetukset. Sen avulla voit määrittää verkon.

Paina ⊗ (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta kahden sekunnin ajan ohjauspaneelista.

Verkon kokoonpanoraportista selviää laitteen MAC-osoite ja IP-osoite.

Esimerkki:

- MAC-osoite: 00:15:99:41:A2:78
- IP-osoite: 169.254.192.192

IP-osoitteen määrittäminen

- Jos laitteesi ei tue verkkoyhteyttä, se ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Takaa näkymä" sivulla 19).
- Tämä ohjelma ei tue TCP/IPv6-ympäristöä.

Sinun täytyy ensin määrittää IP-osoite verkkotulostusta ja hallintaa varten. Useimmissa tapauksissa verkossa oleva DHCP-palvelin (Dynamic Host Configuration Protocol Server) määrittää automaattisesti uuden IP-osoitteen.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **Ohjauspaneeli** > **Tietoturvakeskus** > **Windowsin palomuuri**.

Seuraavat ohjeet voivat vaihdella mallillesi.

1. Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).
2. Noudata asennusikkunan ohjeita.
3. Kytke tietokone verkkoon verkkokaapelilla.
4. Käynnistä laite.
5. Valitse Windowsin **Käynnistä**-valikosta **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **SetIP** > **SetIP**.
6. Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.
7. Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 98) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

8 Valitse **Käytä** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Mac)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä kohdassa **System Preferences** > **Security** (tai **Security & Privacy**) > **Firewall**.

1 Lataa ohjelmisto Samsungin verkkosivustolta ja pura ja asenna se sen jälkeen: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

2 Käynnistä laite.

3 Suorita ladattu **SetIP**-sovellus

4 Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla -kuvaketta (kolmas vasemmalta) SetIP-ikkunassa.

5 Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 98) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

6 Valitse **Apply** ja valitse sitten **OK**. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti. Varmista, että kaikki asetukset ovat oikein.

IPv4-asetuksen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Linux)

Ennen kuin käytät SetIP-ohjelmaa, ota tietokoneen palomuuri pois käytöstä valitsemalla **System Preferences** tai **Administrator**.

Seuraavat ohjeet eivät ehkä ole suoraan sovellettavissa kaikkiin malleihin tai käyttöjärjestelmiin.

Lankaverkon asetus

1. Lataa SetIP-ohjelma Samsung-web-sivustolta ja pura se.
2. Kaksoisnapsauta **SetIPApplet.html** -tiedostoa **cdroot/Linux/noarch/at_opt/share/utils** -kansiossa.
3. Avaa TCP/IP-määritysikkuna napsauttamalla sitä.
4. Anna laitteen uudet tiedot kokoonpanoikkunaan seuraavasti. Yrityksen intranet-verkossa verkonvalvojan on ehkä määritettävä nämä tiedot, ennen kuin voit jatkaa.

Etsi laitteen MAC-osoite **verkon määritysraportista** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 98) ja kirjoita se ilman kaksoispisteitä. Esimerkiksi 00:15:99:29:51:A8 kirjoitetaan muodossa 0015992951A8.

5. Laite tulostaa **verkon määritysraportin** automaattisesti.

Ohjaimen asennus verkosta

- Joidenkin toimintojen ja lisäominaisuuksien käytettävyys voi vaihdella malleittain ja maittain (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).
- Laite, joka ei tue verkkoliittymää, ei voi käyttää tätä ominaisuutta (katso "Takaa näkymä" sivulla 19).
- Voit asentaa tulostinohjaimen ja ohjelmiston, kun laitat ohjelmisto-CD:n sisään CD-ROM -asemaasi. Ikkunoita varten valitse tulostinohjain ja ohjelmisto **Valitse asennettavat ohjelmat ja apuohjelmat** -ikkunassa.

Windows

Palomuuriohjelmisto voi olla estämässä verkon liikennettä. Ennen laitteen liittämistä verkkoon poista tietokoneen palomuuri käytöstä.

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 98).

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

•Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Valitse **Verkko Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä, sen jälkeen napsauta **Seuraava**.

5 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Ohjaimen asennus verkosta

Windows 8:n Käynnistä-näytöstä

- V4-ohjain on ladattu automaattisesti Windows-päivityksestä, jos tietokoneesi on yhdistetty internetiin. Jos näin ei ole, voit ladata V4-ohjaimen manuaalisesti Samsungin verkkosivustolta, http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Voit ladata **Samsung Printer Experience** -sovelluksen kohteesta **Windows auppa**. Sinulla tulee olla Microsoft-tili, jotta voit käyttää Windows**Store(auppa)** -toimintoa.

a Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Etsi**.

b Napsauta **Store(auppa)**.

c Etsi ja napsauta **Samsung Printer Experience**.

d Valitse **Asenna**.

- Jos asennat ohjaimen käyttäen toimitettua ohjelmisto-CDtä, V4-ohjainta ei asenneta. Jos haluat käyttää V4-ohjainta **Työpöytä**-näytössä, voit ladata Samsungin verkkosivustolta, http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.
- Jos haluat asentaa Samsungin tulostimenhallintatyökaluja, sinun täytyy asentaa ne käyttäen toimitettua ohjelmisto-CD:tä.

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että sen virta on kytketty. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä (katso "IP-osoitteen määrittäminen" sivulla 98).

2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Asetukset** > **Muuta tietokoneen asetuksia** > **Laitteet**.

3 Napsauta **Lisää laite**.

Havaitut laitteet näytetään näyttöruudulla.

4 Napsauta mallin nimeä ja isännän nimeä, joita haluat käyttää.

Voit tulostaa Verkkomääritysraportin laitteen ohjauspaneelista, joka näyttää nykyisen laitteen isännän nimen (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 119).

5 Ohjain on asennettu automaattisesti **Windows Update**.

Hiljainen asennustila

Hiljainen asennustila on on asennusmenetelmä, joka ei vaadi toimenpiteitä käyttäjältä. Kun käynnistät asennuksen, laiteohjain ja ohjelmisto asennetaan automaattisesti tietokoneeseen. Voit käynnistää hiljaisen asennuksen kirjoittamalla komentoikkunaan ***/s*** tai ***/S***.

Komentoriviparametrit

Seuraava taulukko näyttää komennot, joita voidaan käyttää komentoikkunassa.

Ohjaimen asennus verkosta

Seuraavat komentorivit ovat voimassa ja niitä käytetään, kun komentoa käytetään **/s**:n tai **/S**:n kanssa. **/h**, **/H** tai **/?** ovat kuitenkin poikkeuksellisia komentoja, joita voidaan käyttää yksinään.

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/s tai /S	Käynnistää hiljaisen asennuksen.	Asentaa laiteohjaimet pyytämättä käyttäjän toimenpiteitä.
/p”<portin nimi>” tai/P”<portin nimi>”	Määrittää tulostimen portin. Verkkoportti luodaan käyttäen TCP/IP-vakioportinvalvojaa. Jos portti on paikallinen, tämän portin on oltava olemassa järjestelmässä, ennen kuin se määritetään komennolla.	Tulostimen portin nimi voidaan määrittää IP-osoitteena, isännän nimenä paikallisen USB-portin nimenä tai IEEE1284-portin nimenä. Esimerkki: • /p”xxx.xxx.xxx.xxx”, jossa “xxx.xxx.xxx.xxx” tarkoittaa verkkotulostimen IP-osoitetta. /p”USB001”, /P”LPT1:”, /p”isäntänimi”
/a”<kohde_polku>” tai/ A”<kohde_polku>”	Määrittää asennuksen kohdepolun. Kohdepolun on oltava täysin kelvollinen polku.	Laiteohjaimet on asennettava käyttöjärjestelmäkohtaise en paikkaan. Siksi tämä komento koskee vain ohjelmistoja.
/n”<Tulostimen nimi>” tai/ N”<Tulostimen nimi>”	Määrittää tulostimen nimen. Tulostinilmentymä luodaan määritettynä tulostimen nimenä.	Tämän parametrin avulla voit lisätä tulostinilmentymiä toiveittesi mukaisesti.
/nd tai /ND	Komennot, joiden mukaan asennettua ohjainta ei määritetä oletuslaiteohjaimeksi.	Se ilmaisee, että asennettu laiteohjain ei ole järjestelmän oletuslaiteohjain, jos asennettuna on vähintään yksi muu tulostinohjain. Jos järjestelmässäsi ei ole laiteohjainta asennettuna, tätä asennusta ei käytetä, koska Windows OS -käyttöjärjestelmä määrittää asennetun tulostinohjaimen oletuslaiteohjaimeksi.

Ohjaimen asennus verkosta

Komentorivi	Määritelmä	Kuvaus
/x tai /X	Käyttää olemassa olevia laiteohjaimen tiedostoja tulostinilmentymän luomiseen, jos se on jo asennettu.	Tämä komento tarjoaa keinon asentaa tulostinilmentymän, joka käyttää asennetun tulostinohjaimen tiedostoja asentamatta lisäohjainta.
/up”<tulostimen nimi>” tai/ UP”<tulostimen nimi>”	Poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän, ei ohjaimen tiedostoja.	Tämä komento tarjoaa keinon poistaa vain määritetyn tulostinilmentymän järjestelmästäsi vaikuttamatta muihin tulostinohjaimiin. Se ei poista tulostinohjaimen tiedostoja järjestelmästäsi.
/d tai /D	Poistaa kaikkien laiteohjainten ja sovellusten asennuksen järjestelmästäsi.	Tämä komento poistaa kaikki asennetut laiteohjaimet ja ohjelmat järjestelmästäsi.
/v”<jakamisnimi>” tai/ V”<jakamisnimi>”	Jakaa asennetun laitteen ja lisää muita käytettävissä olevia ympäristöohjaimia Point & Print -tulostusta varten.	Se asentaa kaikki tuetut Windows-käyttöjärjestelmän laiteohjaimet järjestelmään ja jakaa sen määritetyllä point and print -tulostuksen <jakamisnimellä>.
/o tai /O	Avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion asennuksen jälkeen.	Tämä komento avaa **Tulostimet ja faksit** -kansion hiljaisen asennuksen jälkeen.
/h, /H tai /?	Näyttää Komentorivin käytön.	

Mac

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.
3. Valitse CD-ROM-asema, joka tulee näkyviin **etsimistoiminto**:lla.
4. Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.

Ohjaimen asennus verkosta

5 Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.

6 Napsauta **Next**-painiketta.

7 Valitse **Network** tulostimen yhteyden tyypin näytöllä.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

9 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Linux

Sinun on ladattava Linux-ohjelmistopaketit Samsung-sivustosta asentaaksesi tulostinohjelmiston(http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

1 Varmista, että laite on liitetty verkkoon ja että siihen on kytketty virta. Laitteen IP-osoitteen on myös oltava määritettynä.

2 Kopioi **Unified Linux Driver** -paketti järjestelmääsi.

3 Avaa Terminal-ohjelma ja mene kansioon, johon kopioit paketin.

4 Pura paketti.

5 Siirry **uld**-kansioon.

6 Suorita ” **./install.sh**“-komento (Jos et ole kirjautunut sisään root-tunnuksella, suorita komento nimellä “**sudo**” “**sudo ./install.sh**”).

7 Jatka asennusta.

8 Kun asennus lopetettu, käynnistä **Printing**-apuohjelma (Mene kohtaan **System** > **Administration** > **Printing** tai suorita “**system-config-printer**“ -komento Terminal-ohjelmassa).

9 Napsauta **Add**-painiketta.

10 Valitse **AppSocket/HP JetDirect** ja anna laitteesi IP-osoite.

11 Napsauta **Forward**-painiketta ja lisää se järjestelmääsi.

IPv6-määritys

IPv6-ympäristöä tuetaan oikein vain Windows Vistassa ja uudemmissa käyttöjärjestelmissä.

Jos IPv6-verkko ei vaikuta toimivan, määritä kaikki verkkoasetukset tehtaan oletusasetuksiksi ja yritä uudelleen käyttämällä **Tyhj. asetus**.

Laite tukee seuraavia verkon tulostuksen ja hallinnan IPv6-osoitteita.

- **Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).
- **Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.
- **Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.
- **Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

Jos haluat käyttää IPv6-verkkoympäristöä, tee seuraavat toimet, jotta voit käyttää IPv6-osoitetta.

SyncThru™ Web Service -palvelusta

IPv6:n aktivoiminen

1. Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer. Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-näppäintä tai valitse **Mene**.
2. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

   •ID: admin

   •Password: sec00000
3. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, siirrä kohdistin ylälaidan valikkorivin **Settings**-asetuksen päälle ja valitse **Network Settings**.
4. Napsauta **TCP/IPv6**-vaihtoehtoa sivuston vasemmassa ruudussa.
5. Aktivoi IPv6 valitsemalla **IPv6 Protocol** -valintaruutu.
6. Valitse **Apply**.
7. Katkaise laitteesta virta ja kytke se uudelleen.

IPv6-määritys

- Voit myös asettaa DHCPv6:n.
- IPv6-osoitteen asettamiseksi manuaalisesti:
  Valitse **Manual Address** -valintaruutu. **Address/Prefix**-tekstiruutu otetaan käyttöön. Kirjoita loput osoitteesta (esim.: 3FFE:10:88:194::**AAAA**. ”A” on heksadesimaali väliltä 0 - 9, A - F.)

Osoitteen täytyy olla hakasulkeissa ”[ ]”.

IPv6-osoitteen määritys

1 Käynnistä Web-selain, esimerkiksi Internet Explorer, joka tukee IPv6-osoitetta URL-osoitteena.

2 Valitse jokin IPv6-osoitteista (**Link-local Address**, **Stateless Address**, **Stateful Address**, **Manual Address**) kohdasta **verkon kokoonpanoraportti** (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 98).

•**Link-local Address**: Itse määritetyt paikalliset IPv6-osoitteet (osoite alkaa merkeillä FE80).

•**Stateless Address**: Verkkoreitittimen automaattisesti määrittämä IPv6-osoite.

•**Stateful Address**: DHCPv6-palvelimen määrittämä IPv6-osoite.

•**Manual Address**: Käyttäjän manuaalisesti määrittämä IPv6-osoite.

3 Kirjoita IPv6-osoitteet (esimerkki: http://[FE80::215:99FF:FE66:7701]).

Langattoman verkon asetukset

- Langaton verkkotoiminto ei ehkä ole käytettävissä mallista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

Langattomat verkot vaativat lankaverkkoja paremman suojauksen, joten verkolle luodaan tukiaseman ensimmäisen määrittämisen yhteydessä verkkonimi (SSID), käytettävän suojauksen tyyppi ja verkkosalasana. Kysy verkkosi ylläpitäjältä näitä tietoja ennen laitteen asentamisen jatkamista.

Langattomien asetusmenetelmien esittely

Voit asettaa langattomia asetuksia joko laitteesta tai tietokoneesta. Valitse asetusmenetelmä alla olevasta taulukosta.

- Langaton verkko ei ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen.
- On erittäin suositeltavaa, että asetat salasanan Tukiasemille. Jos et aseta salasanaa Tukiasemille, tuntemattomat koneet kuten PCt, älypuhelimet ja tulostimet voisivat altistaa ne laittomalle sisäänpääsylle. Katso Tukiaseman käyttäjän ohjeesta salasanan asetukset.

Asetusmenettely	Yhdistämismenetelmä	Kuvaus ja käyttöopas
Tukiaseman kanssa	**Tietokoneesta**	Katso "Asetus USB-kaapelin kautta" sivulla 112 Window.
		Katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia" sivulla 114 Window.
		Katso "Asetus USB-kaapelin kautta" sivulla 116 Mac.
		Katso "Tukiasema ilman USB-kaapelia" sivulla 118 Mac.
		Katso "Verkkokaapelin käyttäminen" sivulla 118.
	Laitteen ohjauspaneelista	Katso "WPS-painikkeen käyttö" sivulla 109.
Wi-Fi Direct -asetus		Katso "Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen" sivulla 121.

Langattoman verkon asetukset

WPS-painikkeen käyttö

Jos laitteesi ja tukiasema (tai langaton reititin) tukevat Wi-Fi Protected Setup™ (WPS) -standardia, silloin voit helposti määrittää langattoman verkon asetukset **WPS**-painikevalikon kautta tarvitsematta tietokonetta.

- Jos haluat käyttää langatonta verkkoa infrastruktuuritilassa, varmista, että verkkokaapeli on irrotettu laitteesta. **WPS (PBC)**-painikkeen käyttäminen tai PIN-numeron antaminen tietokoneesta yhteyden tukiasemaan muodostamista varten vaihtelee käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) mukaan. Perehdy käytettävän tukiaseman (tai langattoman reitittimen) käyttöoppaaseen.
- Kun WPS-painiketta käytetään langattoman verkon asetukseen, turva-asetukset voivat muuttua. Tämän estämiseksi lukitse WPS-valinta nykyisille langattomille turva-asetuksille. Vaihtoehdon nimi voi poiketa riippuen tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), jota olet käyttämässä.

Valmisteltavat kohteet

- Tarkista, tukeeko tukiasema (tai langaton reititin) WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Tarkista, tukeeko laitteesi WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™).
- Verkkoon liitetty tietokone (vain PIN-tila)

Tyypin valinta

Laitteen voi yhdistää langattomaan verkkoon kahdella menetelmällä.

- **Push Button Configuration (PBC)** -menetelmä antaa sinun yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon painamalla sekä **WPS**-painikevalikkoa laitteesi ohjauspaneelissa että WPS (PBC) -painiketta Wi-Fi Protected Setup™ WPS-valtuutetulla tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä) tässä järjestyksessä.
- **Personal Identification Number (PIN)** -menetelmän avulla voit yhdistää laitteesi langattomaan verkkoon antamalla annetut PIN-tiedot WPS:ää (Wi-Fi Protected Setup™) tukevassa tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä).

Langattoman verkon asetukset

WPSn yhdistäminen

Laitteissa, joissa on näyttöruutu, laitteesi tehtaan oletusasetus on **PBC** -tila, jota suositellaan tavalliselle langattomalle verkkoympäristölle.

Yhteys PBC-tilassa

1 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta noin 2 - 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo vilkkuu nopeasti.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä langattomaan verkkoon. Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes painat tukiaseman (tai langattoman reitittimen) PBC-painiketta.

2 Paina tukiaseman (tai langattoman reitittimen) **WPS (PBC)** -painiketta.

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

3 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Yhteys PIN-tilassa

1 PIN-koodin sisältävä verkon kokoonpanoraportti on tulostettava (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 98).

Paina valmiustilassa ohjauspaneelin (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta ja pidä sitä painettuna noin 5 sekunnin ajan. Näet laitteen PIN-koodin.

2 Paina ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli 4 sekunnin ajan, kunnes tilan merkkivalo syttyy.

Laite alkaa muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

3 Sinun on kirjoitettava kahdeksannumeroinen PIN-numero kahden minuutin kuluessa tietokoneeseen, joka on yhdistetty tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

Merkkivalo vilkkuu hitaasti enintään kahden minuutin ajan, kunnes annat kahdeksannumeroisen PIN-koodin.

WPS:n merkkivalo vilkkuu seuraavassa järjestyksessä:

a WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti. Laite muodostaa yhteyttä tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).

b Kun laite on muodostanut yhteyden langattomaan verkkoon, langattoman verkon merkkivalo jää palamaan.

4 Laita toimitettu ohjelmisto-CD sisään CD-ROM-asemallesi, ja noudata ikkunassa olevia ohjeita langattoman verkon asettamiseksi.

Langattoman verkon asetukset

Yhteyden muodostaminen uudelleen verkkoon

Kun langaton toiminto ei ole käytössä, laite yrittää automaattisesti muodostaa uuden yhteyden tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) aikaisemmin käytetyn langattoman yhteyden asetuksilla ja osoitteella.

Seuraavissa tapauksissa laite muodostaa automaattisesti uuden yhteyden langattomaan verkkoon:

- Laitteen virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.
- Tukiaseman (tai langattoman reitittimen) virta katkaistaan ja kytketään uudelleen.

Yhdistämisen peruuttaminen

Jos haluat peruuttaa langattomaan verkkoon yhdistämisen, kun laite on muodostamassa yhteyttä langattomaan verkkoon, paina ohjauspaneelissa olevaa (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta ja vapauta se. **Tämän jälkeen sinun on odotettava 2 minuuttia, ennen kuin langattomaan verkkoon muodostetaan yhteys uudelleen.**

Yhteyden katkaisu verkkoon

Voit katkaista langattoman verkkoyhteyden painamalla ohjauspaneelissa olevaa (WPS) -painiketta yli kahden sekunnin ajan.

- **Kun Wi-Fi-verkko on odotustilassa:** Laite katkaisee välittömästi langattoman verkkoyhteyden ja WPS:n LED-merkkivalo sammuu.
- **Kun Wi-Fi-verkko on käytössä:** WPS:n merkkivalo vilkkuu nopeasti, kun laite odottaa käynnissä olevan työn suorittamista loppuun. Sen jälkeen langaton verkkoyhteys irrotetaan automaattisesti ja WPS LED-merkkivalo sammuu.

Asetus Windowsilla

Pikavalinta **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelmaan ilman CD-levyä: Jos olet asentanut tulostinohjaimen kerran, voit hakea **Samsung Easy Wireless Setup** -ohjelman ilman CD-levyä.

Langattoman verkon asetukset

Asetus USB-kaapelin kautta

Valmisteltavat kohteet

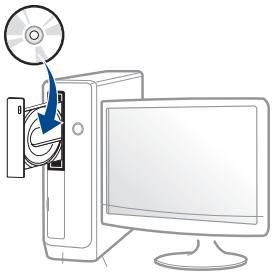
- Tukiasema
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Infrastruktuuriverkon luominen

1 Tarkista onko USB-kaapeli liitetty koneeseen.

2 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

3 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

•Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

4 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

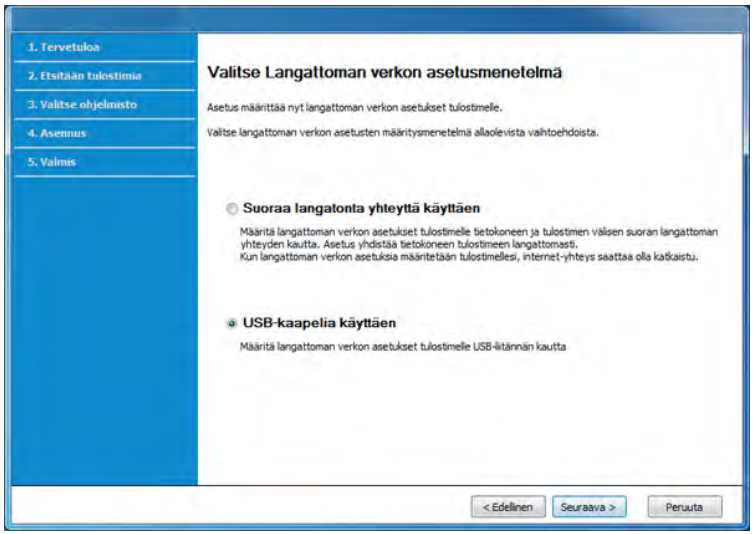
5 Valitse **Langaton Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä. Valitse sitten **Seuraava**.

Langattoman verkon asetukset

6 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostin on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

7 Valitse **USB-kaapelia käyttäen Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.


1. Tervetuloa
2. Etsitään tulostimia
3. Valitse ohjelmisto
4. Asennus
5. Valmis
Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä
Asetus määrittää nyt langattoman verkon asetukset tulostimelle.
Valitse langattoman verkon asetusten määritysmenetelmä allaolevista vaihtoehdoista.
Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen
Määritä langattoman verkon asetukset tulostimelle tietokoneen ja tulostimen välisen suoran langattoman yhteyden kautta. Asetus yhdistää tietokoneen tulostimeen langattomasti.
Kun langattoman verkon asetuksia määritetään tulostimellesi, internet-yhteys saattaa olla katkaistu.
USB-kaapelia käyttäen
Määritä langattoman verkon asetukset tulostimelle USB-liitännän kautta
< Edellinen
Seuraava >
Peruuta

8 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Seuraava**.

Jos et pysty selvittämään sen verkon nimeä, jonka haluat valita, tai haluat määrittää langattoman yhteyden asetukset manuaalisesti, valitse **Lisäasetus**.

- **Anna langattoman verkon nimi:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Toimintatila:** Valitse **Infrastrukt.**
- **Todennus:** Valitse todennustyyppi.

  Avoin järj.: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Jaettu av.: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Salaus:** Valitse salaus (ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES tai TKIP AES).
- **Verkon salasana:** Anna salauksen verkkosalasanan arvo.
- **Vahvista verkkoavain:** Vahvista salauksen verkkosalasanan arvo.
- **WEP-avainindeksi:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP-avainindeksi**.

Langattoman verkon asetukset

Langattoman verkon suojaus -ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon salasana.

9 Jos tulostimesi tukee Wi-Fi Directiä, seuraava näyttöruutu ilmestyy.

Napsauta **Seuraava**-painiketta.

- Wi-Fi Direct -valinta ilmestyy näyttöruudulle vain, jos tulostimesi tukee tätä ominaisuutta.
- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 121).

- **Wi-Fi Direct -nimi**: Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- **Salasanan asetus** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

10 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota tietokoneen ja laitteen välillä oleva USB-kaapeli. Napsauta **Seuraava**-painiketta.

11 Valitse asennettavat osat.

12 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Tukiasema ilman USB-kaapelia

Valmisteltavat kohteet

- WiFi-käyttöinen PC, jossa on käytössä Windows 7 -käyttöjärjestelmä tai uudempi sekä tukiasema (reititin)
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa

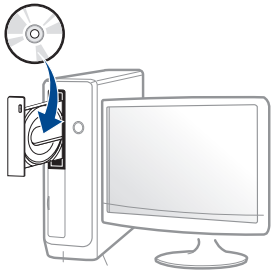
Asettaessasi langattoman verkon laite käyttää PC'n langatonta LAN -verkkoa. Et ehkä pysty yhdistämään internetiin.

Langattoman verkon asetukset

Infrastruktuuriverkon luominen

1 Kytke virta tietokoneeseen, tukiasemaan ja laitteeseen.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.



Jos asennusikkuna ei ilmesty, napsauta **Käynnistä** > **Kaikki ohjelmat** > **Apuohjelmat** > **Suorita**.

X:**Setup.exe** korvaten “X”:n CD-ROM -asemaasi vastaavalla kirjaimella ja napsauta **OK**.

•Jos käyttöjärjestelmä on Windows 8,

Jos asennusikkuna ei tule näyttöön paikasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Apps(Sovellukset)** ja hae toiminto **Suorita**. Kirjoita paikkaan X:\Setup.exe vaihtaen kirjaimen “X” kirjaimeen, joka edustaa CD-ROM-asemaasi ja napsauta **OK**.

Jos "**Napauta valitaksesi mitä tällä levyllä tapahtuu**." -ponnahdusikkuna ilmestyy, napsauta ikkunaa ja valitse **Run Setup.exe**.

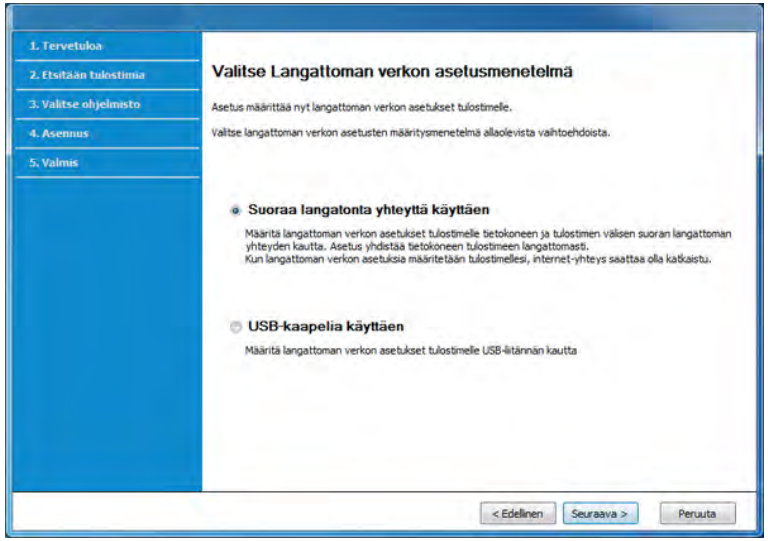
3 Tarkasta ja hyväksy asennussopimukset asennusikkunassa. Valitse sitten **Seuraava**.

4 Valitse **Langaton Tulostimen yhteyden tyyppi** -näytöllä. Valitse sitten **Seuraava**.

5 Valitse **Oletko asettamassa tulostinta ensimmäistä kertaa?** -näytöstä **Kyllä, asetan tulostimen langattoman verkon.** Napsauta sen jälkeen **Seuraava**.

Jos tulostimesi on jo yhteydessä verkkoon, valitse **Ei, tulostin on jo yhteydessä verkkoon**.

6 Valitse **Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen** **Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä** -näytöstä. Valitse sitten **Seuraava**.


1. Tervetuloa
2. Etsitään tulostimia
3. Valitse ohjelmisto
4. Asennus
5. Valmis
Valitse Langattoman verkon asetusmenetelmä
Asetus määrittää nyt langattoman verkon asetukset tulostimelle.
Valitse langattoman verkon asetusten määritysmenetelmä allaolevista vaihtoehdoista.
Suoraa langatonta yhteyttä käyttäen
Määritä langattoman verkon asetukset tulostimelle tietokoneen ja tulostimen välisen suoran langattoman yhteyden kautta. Asetus yhdistää tietokoneen tulostimeen langattomasti.
Kun langattoman verkon asetuksia määritetään tulostimellesi, internet-yhteys saattaa olla katkaistu.
USB-kaapelia käyttäen
Määritä langattoman verkon asetukset tulostimelle USB-liitännän kautta
< Edellinen
Seuraava >
Peruuta

Langattoman verkon asetukset

- Vaikka jos tietokoneesi käyttää Windows 7 tai uudempaa käyttöjärjestelmää, et voi käyttää tätä ominaisuutta, jos sinun PC ei tue langatonta verkkoa. Aseta langaton verkko käyttämällä USB-kaapelia (katso "Asetus USB-kaapelin kautta" sivulla 112).
- Jos alla oleva ruutu ilmestyy, paina (WPS)-painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.

7 Kun langattoman verkon asetus on suoritettu loppuun, napsauta **Seuraava**.

8 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Asetus Mac'illa

Valmisteltavat kohteet

- Liitäntäpiste
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- USB-kaapeli

Asetus USB-kaapelin kautta

1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

3 Valitse CD-ROM-asema, joka tulee näkyviin **Finder**:lla.

4 Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.

5 Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.

6 Napsauta **Next**

7 Valitse **Wireless Printer Connection Type** -näyttöruudussa.

8 Napsauta **Next**

9 Jos asentaja pyytää sinua sallimaan pääsyn avainketjuun, napsauta **Deny**.

Jos napsautit tässä vaiheessa **Always Allow**, **Select a wireless printer**-ikkuna ilmestyy kysymättä pääsyä avainketjuun. Jos tämä tapahtuu, napsauta **Cancel Select a wireless printer**-ikkuna.

10 Valitse **Select the Wireless Setup Method** -näyttöruudussa **Using a USB cable**, ja sen jälkeen napsauta **Next**.

Jos näyttöruutu ei ilmesty, siirry kohtaan 14.

Langattoman verkon asetukset

11 Kun haku on suoritettu, langattoman verkon laitteet näkyvät ikkunassa. Valitse haluamasi tukiaseman nimi (SSID), ja napsauta **Next**.

Jos haluat määrittää langattoman verkon asetukset manuaalisesti, valitse **Advanced Setting**.

- **Enter the wireless Network Name:** Kirjoita haluamasi tukiaseman SSID-nimi (isot ja pienet kirjaimet tulkitaan siinä eri merkeiksi).
- **Operation Mode:** Valitse **Infrastructure**
- **Authentication:** Valitse todennustyyppi.

  Open System: Todennus ei ole käytössä, eikä salausta välttämättä käytetä sen mukaan, tarvitaanko tietojen suojausta.

  Shared Key: Todennus on käytössä. Laite, jolla on kelvollinen WEP-avain, voi käyttää verkkoa.

  WPA Personal tai WPA2 Personal: Kun tämä asetus on valittuna, tulostuspalvelin todennetaan esijaetulla WPA-avaimella. Tässä käytetään jaettua salaista avainta (Pre-Shared Key -tunnuslause), joka määritetään tukiasemassa ja kaikissa sen asiakkaissa manuaalisesti.
- **Encryption:** Valitse salaus. (Ei mitään, WEP64, WEP128, TKIP, AES)
- **Network Key:** Anna salauksen verkkoavaimen arvo.
- **Confirm Network Key:** Vahvista salauksen verkkoavaimen arvo.
- **WEP Key Index:** Jos käytät WEP-salausta, valitse asianmukainen **WEP Key Index**.

Langattoman verkon suojaus-ikkuna tulee näyttöön, kun tukiasemalle on määritetty suojausasetus.

Anna tukiaseman (tai reitittimen) verkon avain.

12 Langattoman verkon asetuksen sisältävä ikkuna tulee näyttöön. Tarkista asetukset ja napsauta **Next**.

- Samsung Easy Printer Manager:in avulla voit käynnistää Wi-fi Direct -muodostamisen (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 121).
- **Wi-Fi Direct Name**: Oletus Wi-Fi Direct -nimi on mallin nimi ja maksimipituus on 22 merkkiä.
- **Password setting** on numeerinen jono, ja koko on 8 ~ 64 merkkiä.

13 Näyttöön tulee **Wireless Network Setting Complete** -ikkuna. Napsauta **Next**-painiketta.

14 Kun langattoman verkon asetukset on määritetty, irrota USB-kaapeli tietokoneesta ja tulostimesta. Napsauta **Next**-painiketta.

15 Noudata asennusikkunan ohjeita.

Langattoman verkon asetukset

Tukiasema ilman USB-kaapelia

Valmisteltavat kohteet

- WiFi-käyttöinen Mac, jossa Mac OS 10.7 tai uudempi ja tukiasema (reititin)
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy
- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa

1 Varmista, että laite on liitetty tietokoneeseen, ja että virta on kytketty.

2 Aseta laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy CD-asemaan.

3 Valitse CD-ROM-asema, joka tulee näkyviin **Finder**:lla.

4 Kaksoisnapsauta **Install Software** -kuvaketta.

5 Lue lisenssisopimus ja valitse asennussopimuspainike.

6 Napsauta **Next**-painiketta.

7 Valitse **Wireless Printer Connection Type** -näytöllä.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

9 Jos asentaja pyytää sinua sallimaan pääsyn avainketjuun, napsauta **Allow**.

10 Jos **Select a wireless printer** -ikkuna ilmestyy , valitse tulostin, jonka nimi on DIRECT-xxx.

Jos **Press WPS button on your printer** -näyttö ilmestyy , paina (WPS) -painiketta ohjauspaneelista 2 minuutin sisällä.

11 Kun langattoman verkon asetus on valmis, noudata asennusikkunassa olevia ohjeita.

Verkkokaapelin käyttäminen

Lisätietoja verkkosi kokoonpanosta saat verkonvalvojaltasi tai langattoman verkkosi määrittäneeltä henkilöltä.

Laitteesi on yhteensopiva verkon kanssa. Jos haluat määrittää laitteesi toimimaan verkkosi kanssa, sinun on tehtävä joitakin määrityksiä.

Valmisteltavat kohteet

- Liitäntäpiste
- Verkkoon yhdistetty tietokone
- laitteen mukana toimitettu ohjelmisto-CD-levy

Langattoman verkon asetukset

- Laite asennettu langattoman verkkoliitännän kanssa
- verkkokaapeli

Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen

Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 98.

IP-osoitteen määrittäminen SetIP-ohjelman avulla (Windows)

Ohjelma on tarkoitettu laitteen IP-osoitteen määrittämiseen manuaalisesti. Yhteys laitteeseen muodostetaan laitteen MAC-osoitteen avulla. MAC-osoite on laitteen verkkokortin sarjanumero, joka näkyy **verkon määritysraportista**.

Katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 98.

Laitteen langattoman verkon määrittäminen

Ennen kuin aloitat, sinun täytyy tietää langattoman verkkosi nimi (SSID) ja verkkoavain, jos verkko on salattu. Nämä tiedot määritettiin, kun tukiasema (tai langaton reititin) asennettiin. Jos et tiedä langattoman ympäristösi tietoja, kysy niitä henkilöltä, joka määritti verkon asetukset.

Voit määrittää langattoman verkon parametrit **SyncThru™ Web Service** -ohjelman avulla.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

Ennen kuin aloitat langattoman verkon parametrien määrittämisen, tarkista langallisen yhteyden tila.

1. Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.
2. Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

   Esimerkki:

3. Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

•**ID: admin**

•**ID: admin**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Napsauta **Wi-Fi** > **Wizard**.

7 Valitse luettelossa näkyvä **Network Name(SSID)**.

8 Napsauta **Next**-painiketta.

Jos näyttöön tulee langattoman ympäristön suojausasetuksen valintaikkuna, anna rekisteröity salasana (verkkosalasana) ja valitse **Next**.

9 Vahvistusikkuna tulee näyttöön. Tarkista langattoman verkon asetukset. Jos asetukset ovat oikein, valitse **Apply**.

Wi-Fi-verkon ottaminen käyttöön ja poistaminen käytöstä

1 Tarkista, onko verkkokaapeli kytketty laitteeseen. Jos se ei ole, liitä laite tavallisen verkkokaapelin avulla.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

•**ID: admin**

•**Password: sec00000**

5 Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna tulee näyttöön, valitse **Network Settings**.

6 Napsauta **Wi-Fi**.

7 Voit kääntää Wi-Fi-verkon päälle/pois.

Wi-Fi Directin asetus mobiilitulostukseen

Wi-Fi Direct on turvallinen ja helppokäyttöinen vertaisyhdistämismenetelmä Wi-Fi Direct-käyttöönotetun tulostimen ja mobiililaitteen välillä.

Wi-Fi Directin avulla voit yhdistää tulostimesi Wi-Fi Direct -verkkoon samalla, kun olet yhdistämässä tukiasemaan. Voit myös käyttää lankaverkkoa ja Wi-Fi Direct -verkkoa samanaikaisesti, jolloin usea käyttäjä voi hakea ja tulostaa asiakirjoja sekä Wi-Fi Direct -verkosta että myös lankaverkosta.

- Et voi yhdistää internetiin tulostimen Wi-Fi Directin kautta.
- Tuettu protokollaluettelo voi poiketa mallistasi, Wi-Fi Direct -verkot EIVÄT tue IPv6:ta, verkkosuodatusta, IPSec:iä, WINS:iä tai SLP-palveluja.
- Laitteiden maksimimäärä, jotka voidaan liittää Wi-Fi Direct'in kautta, on 4.

Wi-Fi Directin asettaminen

Voit ottaa Wi-Fi Direct -ominaisuuden käyttöön jollakin seuraavista menetelmistä.

Verkkoon yhdistetyltä tietokoneelta

Jos tulostimesi käyttää verkkokaapelia tai langatonta tukiasemaa, voit ottaa Wi-Fi Directin käyttöön ja määrittää sen suoraan SyncThru™ Web Service.

- Mene kohtaan **SyncThru™ Web Service**, valitse **Settings** > **Network Settings** > **Wireless** > **Wi-Fi Direct**.
- Ota **Wi-Fi Direct** käyttöön tai poista käytöstä ja aseta muut vaihtoehdot.

Mobiililaitteen asettaminen

- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin tulostimelta, katso käyttämäsi mobiililaitteen käyttöohjetta sen Wi-Fi Directin asettamiseen.
- Sen jälkeen, kun olet asettanut Wi-Fi Directin, sinun täytyy ladata mobiilitulostussovellus (Esimerkiksi: Samsung Mobile printer) tulostaaksesi älypuhelimestasi.

- Kun olet löytänyt tulostimen, johon haluat yhdistää mobiililaitteeltasi, valitse tulostin, ja tulostimen LED vilkkuu. Paina tulostimen WPS-painiketta, ja se yhdistetään mobiililaitteellesi.
- Jos mobiililaitteesi ei tue Wi-Fi Direct'iä, sinun täytyy antaa tulostimen "Verkkoavain" WPS-painikkeen painamisen sijaan.

Langattoman verkon asetukset

Vianmääritys

Ongelmat asetusten tai ohjaimen asennuksen aikana

Tulostimia ei löytynyt

- Laitteen virta ei ehkä ole kytkettynä. Kytke virta tietokoneeseen ja laitteeseen.
- USB-kaapelia ei ole liitetty tietokoneen ja laitteen välille. Liitä laite tietokoneeseen USB-kaapelilla.
- Laite ei tue langatonta verkkoa. Tarkastele laitteen mukana toimitetulla ohjelmisto-CD-levyllä olevaa laitteen käyttöopasta ja valmistele langattoman verkon laite.

Yhdistämisvirhe - SSID:tä ei löydy

- Laite ei pysty läytämään valittua tai annettua verkkonimeä (SSID-nimeä). Tarkista verkkonimi (SSID) tukiasemassa ja yritä luoda yhteys uudelleen.
- Tukiasemaan ei ole kytketty virtaa. Kytke virta tukiasemaan.

Langattoman verkon asetukset

Yhdistämisvirhe - Tietosuoja ei riitä

- Turvallisuus ei ole oikein määritetty. Tarkista tukiaseman ja laitteen suojausasetukset.

Yhdistämisvirhe - Yleinen yhteysvirhe

- Tietokone ei saa signaalia laitteesta. Tarkista, että USB-kaapeli on liitetty oikein ja että laitteeseen on kytketty virta.

Yhdistämisvirhe - Yhdistetty kiinteä verkko

- Laite on kytketty lankaverkon kaapelilla. Irrota lankaverkon kaapeli laitteesta.

Yhdistämisvirhe - IP-osoitteen kiinnittäminen

- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) ja laitteesta. Kytke sitten virta uudelleen.

Tietokoneen yhteysvirhe

- Määritetyn verkko-osoitteen avulla ei voi muodostaa yhteyttä tietokoneen ja laitteen välille.

  -DHCP-verkkoympäristö

  Saa IP-osoitteen automaattisesti (DHCP), kun tietokoneen asetuksena on DHCP.

Jos tulostustyö ei toimi DHCP-tilassa, ongelman voi aiheuttaa automaattisesti muutettu IP-osoite. Vertaa IP-osoitetta tuotteen IP-osoitteen ja tulostimen portin IP-osoitteen välillä.

Kuinka verrata:

1. Tulosta tulostimesi verkkotietoraportti, ja sen jälkeen tarkista IP-osoite (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 98).
2. Tarkista tulostinportin IP-osoite tietokoneestasi.

a Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

- Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.

b Windows XP Service Pack 3/Server 2003 varten valitse **Tulostimet ja faksit**.

- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.
- Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows 8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

c Napsauta laitettasi hiiren kakkospainikkeella.

d Windows XP Service Pack 3/2003/2008/Vista varten paina **Määritykset**.

Windows 7/ Windows 8 -järjestelmissä tai Windows Server 2008 R2 -järjestelmässä, valitse pikavalikoista **Tulostimen ominaisuudet**.

Jos **Tulostimen ominaisuudet** -kohdassa merkintä ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

e Napsauta **Portti:**-välilehteä.

f Napsauta **Määritä portti..** -painiketta.

g Tarkasta, että **Tulostimen nimi** tai **IP-osoite:** IP-osoite verkon määritysarkilla.

3 Muuta tulostimen portin IP-osoite, jos se on eri kuin verkkotietoraportissa oleva.

Jos haluat käyttää ohjelmiston asennus-CD-levyä muuttamaan portin IP-osoitteen, liitä verkkotulostimeen. Sen jälkeen liitä IP-osoite uudestaan.

-Staattinen verkkoympäristö

Laite käyttää kiinteää osoitetta, kun tietokoneelle on määritetty kiinteä osoite.

Esimerkki:

Jos tietokoneen verkkoasetukset ovat nämä:

▪IP-osoite: 169.254.133.42

▪Aliverkon peite: 255.255.0.0

Laitteen verkkotiedoiksi tulee määrittää seuraavat:

▪IP-osoite: 169.254.133.**43**

▪Aliverkon peite: 255.255.0.0 (käytä tietokoneen aliverkon peitettä).

▪Yhdyskäytävä: 169.254.133.**1**

Muita ongelmia

Jos ilmenee ongelmia käytettäessä laitetta verkossa, tarkista seuraavat seikat:

Tietoja tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä) on sen omassa käyttöoppaassa.

- Et voi käyttöönottaa langattomia verkkoja samaan aikaan.
- Tietokoneeseen, tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen) tai laitteeseen ei ehkä ole kytketty virtaa.
- Tarkista langaton vastaanotto laitteen ympärillä. Jos reititin on kaukana laitteesta tai on jokin este, signaalin vastaanottamisessa voi olla ongelmia.
- Katkaise virta tukiasemasta (tai langattomasta reitittimestä), laitteesta ja tietokoneesta. Kytke sitten virta uudelleen. Joskus virran katkaiseminen ja kytkeminen uudelleen voi palauttaa verkon tietoliikenteen toimintakuntoon.
- Tarkista, estääkö palomuuriohjelmisto (V3 tai Norton) tietoliikenteen.

  Jos tietokone ja laite on yhdistetty samaan verkkoon, eikä sitä voi etsiä, palomuuriohjelmisto saattaa estää tietoliikenteen. Poista ohjelmisto käytöstä sen käyttöoppaan ohjeiden mukaisesti ja yritä sitten etsiä laitetta uudelleen.
- Tarkista, onko laitteen IP-osoite varattu oikein. Voit tarkistaa IP-osoitteen tulostamalla verkon määritysraportin.
- Tarkista, onko tukiasemassa (tai langattomassa reitittimessä) määritetty suojaus (salasana). Jos sille on määritetty salasana, kysy lisätietoja tukiaseman (tai langattoman reitittimen) järjestelmänvalvojalta.

Langattoman verkon asetukset

- Tarkista laitteen IP-osoite. Asenna laitteen ohjain uudelleen ja muuta asetuksia niin, jotta yhteys muodostetaan laitteeseen verkossa. DHCP:n ominaisuuksien vuoksi varattu IP-osoite voi muuttua, jos laitetta ei käytetä pitkään aikaan tai jos tukiasema on nollattu.

  Rekisteröi tuotteen MAC-osoite, kun määrität DHCP-palvelimen tukiasemalla (tai langattomalla reitittimellä). Sen jälkeen voit aina käyttää IP-osoitetta, joka on asetettu MAC-osoitteella. Voit tunnistaa laitteesi verkkoasetukset tulostamalla verkon määritysraportin (katso "Verkon kokoonpanoraportin tulostaminen" sivulla 98).
- Tarkista langaton ympäristö. Et ehkä pysty muodostamaan yhteyttä verkkoon infrastrukt. ympäristössä, jossa sinun on kirjoitettava käyttäjän tiedot ennen yhteyden muodostamista tukiasemaan (tai langattomaan reitittimeen).
- Tämä laite tukee vain seuraavia: IEEE 802.11 b/g/n ja Wi-Fi. Muita langattomia yhteystyyppejä (esim., Bluetooth) ei tueta.
- Et voi käyttää infrastruktuuritilaa ja ad-hoc-tilaa langattomille Samsung-verkkolaitteille samanaikaisesti.
- Laite on langattoman verkon alueella.
- Laitteen lähellä ei ole esteitä, jotka saattavat estää langattoman signaalin.

  Poista suuret metalliesineet tukiaseman (tai langattoman reitittimen) ja laitteen väliltä.

  Varmista, että laitteen ja langattoman tukiaseman (tai langattoman reitittimen) välissä ei ole pylväitä, seiniä tai tukipilareita, jotka sisältävät metallia tai betonia.
- Laite ei ole muiden sellaisten elektronisten laitteiden lähellä, jotka saattavat häiritä langatonta signaalia.

  Monet laitteet saattavat häiritä langatonta signaalia. Tällaisia laitteita ovat esimerkiksi mikroaaltouuni ja jotkin Bluetooth-laitteet.
- Aina kun tukiasemasi (tai langattoman reitittimesi) määritys muuttuu, sinun täytyy tehdä tuotteen langattoman verkon asetus uudestaan.
- **Wi-Fi Direct** -sovelluksen kautta yhdistettävien laitteiden maksimilukumäärä on 3.
- Jos **Wi-Fi Direct Paalla** PÄÄLLÄ, tämä laite tukee vain IEEE 802.11 b/g -standardia.
- Jos tukiasema on asettu toimimaan vain 802.11n -stadardin kanssa, se ei voi yhdistää laitteesi.

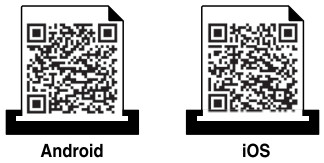
Samsung Mobile Print

Mikä on Samsung Mobile Print?

Samsung Mobile Print on ilmainen sovellus, joka mahdollistaa käyttäjille tulostaa valokuvia, asiakirjoja, sekä verkkosivuja suoraan älypuhelimestasi tai tabletistasi. **Samsung Mobile Print** ei ole yhteensopiva vain Android- ja iOS-älypuhelinten kanssa vaan myös iPod Touch'in ja tabletti-PC:n kanssa. Se yhdistää mobiililaitteesi verkkoon yhdistetyn Samsung-tulostimen kanssa tai langattomaan tulostimeen Wi-Fi-tukiaseman kautta. Uuden tulostinohjaimen asentaminen tai verkkoasetusten konfiguroiminen ei ole välttämätöntä – yksinkerisesti vain asenna **Samsung Mobile Print** -sovellus, ja se havaitsee automaattisesti yhteensopivat Samsung-tulostimet. Paitsi valokuvien, verkkosivujen ja PDF:ien tulostamista se tukee myös skannaamista. Jos sinulla on Samsung-monitoimitulostin, skannaa mikä tahansa asiakirja JPG-, PDF-, tai PNG-formaattiin nopeaa ja helppoa näyttämistä varten mobiililaitteessasi.

Samsung Mobile Print:in lataaminen

Ladataksesi **Samsung Mobile Print** -sovelluksen mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain "**Samsung Mobile Print**." Voit myös vierailla iTunes'issa Apple-laitteille tietokoneessasi.



Tuettu Mobile OS

- Android OS 2.3 tai uudempi
- iOS 4.0 tai uudempi

NFC-ominaisuuden käyttäminen

NFC(Near Field Communication) -tulostin sallii sinun suoraan tulostaa matkapuhelimestasi vain pitämällä matkapuhelintasi tulostimessa olevan NFC-tunnisteen päällä. Se ei tarvitse tulostusohjaimen asentamista tai yhdistämistä tukiasemaan. Tarvitset vain NFC-tuetun matkapuhelimen. Tämän ominaisuuden käyttämiseksi Samsung Mobile Print -sovellus tarvitsee olla asennettuna matkapuhelimessasi.

- Riippuen matkapuhelimen kuoren materiaalista, NFC-tunnistus ei ehkä toimi oikein.
- Riippuen käyttämästäsi matkapuhelimesta lähetysnopeus voi olla erilainen.

Vaatimukset

- NFC ja Wi-Fi Direct on otettu käyttöön, Mobile Print -sovellus asennettu matkapuhelin Android OS 4.0:llä tai uudemmalla versiolla.

Vain Android OS 4.1 tai uudempi ottavat käyttöön automaattisesti Wi-Fi Direct -ominaisuudenon matkapuhelimessasi, kun otat käyttöön NFC-ominaisuuden. Suosittelemm sinulle päivittämään Android OS 4.1:n tai uudemman käyttämään NFC-ominaisuutta.

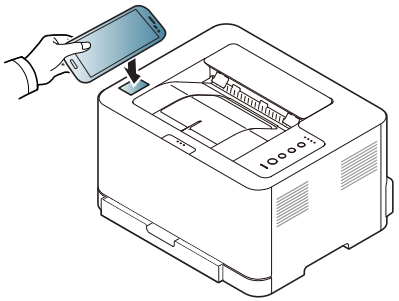
- Wi-Fi Direct -ominaisuus otti tulostimen käyttöön. Wi-Fi Direct -ominaisuus on oletuksena otettu käyttöön.

Tulostaminen

1. Tarkista, että NFC- ja Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön matkapuhelimessasi ja Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön rulostimessasi (katso "Wi-Fi Directin asettaminen" sivulla 121).

2. Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä(NFC) tulostimessasi.

   Odota muutamia sekunteja Samsung Mobile Print -sovelluksen käynnistymistä.



NFC-ominaisuuden käyttäminen

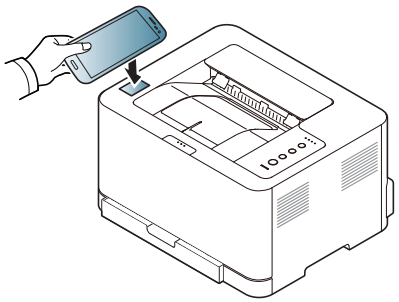
- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole Samsung Mobile Print -sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, se yhdistää automaattisesti Samsung Mobile Print -sovelluksen lataussivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

3 Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa.

Tarvittaessa vaihda tulostusvalinta painamalla .

4 Merkitse NFC-antenni matkapuhelimessasi (tavallisesti sijaitsee matkapuhelimen takana) NFC-tunnisteen päällä(NFC) tulostimessasi.

Odota muutamia sekunteja matkapuhelimesi yhdistämistä tulostimeen.



- Joillakin matkapuhelimilla NFC-antenni ei ehkä sijaitse puhelimen takana. Tarkista NFC-antennin sijainti matkapuhelimessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina OK. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.

5 Tulostin aloittaa tulostamisen.

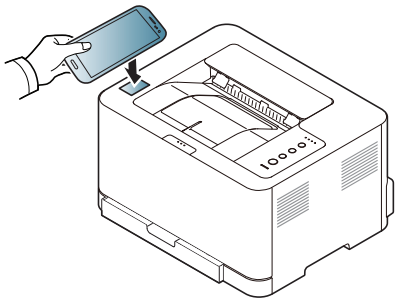
NFC-ominaisuuden käyttäminen

Rekisteröinti Google Cloud Printer

1 Tarkista, että NFC ja Wi-Fi Direct -ominaisuudet on otettu käyttöön mobiililaitteessasi ja että Wi-Fi Direct -ominaisuus on otettu käyttöön tulostimessasi.

2 Pidä mobiililaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen(NFC) yläpuolella.

Odota muutamia sekunteja **Samsung Mobile Print** -sovelluksen käynnistymistä.



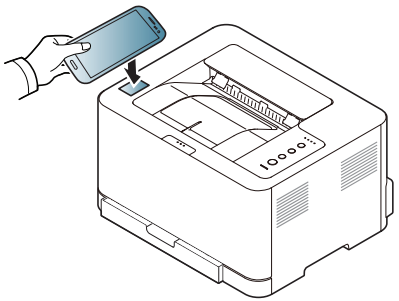
- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina **OK**. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.
- Jos sinulla ei ole **Samsung Mobile Print** -sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, se yhdistää automaattisesti **Samsung Mobile Print** -sovelluksen lataussivulle. Lataa sovellus ja yritä uudelleen.

3 Valitse laitteen tilan kuvake.

4 Valitsee **Google Cloud Print** > **Register Google Cloud Printer**.

5 Pidä mobiililaitteesi NFC-tunnistetta (sijaitsee yleensä mobiililaitteen takapuolella) tulostimesi NFC-tunnisteen(NFC) yläpuolella.

Odota muutamia sekunteja mobiililaitteen yhdistämistä tulostimeen.



NFC-ominaisuuden käyttäminen

- Joissakin mobiililaitteissa NFC-tunniste ei välttämättä sijaitse mobiililaitteen takapuolella. Tarkista NFC-ntennin sijainti mobiililaitteessasi ennen merkitsemistä.
- Jos virheilmoitus muutetusta PIN-numerosta ilmestyy, anna muutettu PIN-numero ja paina **OK**. Noudata sovellus-näyttöruudulla olevaa ohjetta PIN-numeron päivittämiseksi.

6 Vahvista tulostimesi ponnahdusikkunassa.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print™ -palveluun

Mopria™

Vain Mopria-sertifioidut laitteet voivat käyttää Mopria-toimintoa. Tarkista onko laitteesi mukana tulleessa pakkauslaatikossa Mopria-sertifioitu-hyväksyntämerkki.

Mopria™-tulostuspalvelurint on mobiili tulostusratkaisu, joka parantaa uutta tulostustoiminnallisuutta missä tahansa Android-puhelimessa tai tabletissa (Android versio 4.4 tai uudempi). Tällä palvelulla voit yhdistää ja tulostaa mihin tahansa Mopria-sertifioituun tulostimeen samassa verkossa kuin mobiililaitteesi ilan lisäasetusta. Useat kansalliset alkuperäiset Android-sovellukset tukevat tulostamista, mukaan lukien, Chrome, Gmail, Gallery, Drive ja Quickoffice.

Laitteen asettaminen Mopria-tulostukselle

Bonjour(mDNS)- ja IPP-protokollat tarvitaan laitteessasi käyttämään **Mopria**-toimintoa. Suorita seuraavat vaiheet ottaaksesi käyttöön **Mopria**-toiminnon.

1 Varmista, että laite on yhdistetty verkkoon.

2 Avaa tietokoneessasi web-selain (Internet Explorer, Safari, tai Firefox) ja anna laitteen IP-osoite osoitepalkissa. Sen jälkeen paina Enter.

Esimerkki:

3 Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston oikeassa yläkulmassa.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

•ID: admin

•Password: sec00000

5 Kun SyncThru™ Web Service -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Standard TCP/IP, LPR, IPP** > **IPP**. Sen jälkeen valitse **Enable**.

6 Napsauta **Settings** > **Network Settings** > **mDNS**. Sen jälkeen valitse **Enable**.

7 Napsauta **Security** > **System Security** > **Feature Management** > **Mopria**. Sen jälkeen valitse **Enable**.

Mopria™

Moprian asettaminen mobiililaitteellasi

Jos sinulla ei ole **Mopria Print Service** -sovellusta asennettuna mobiililaitteellasi, avaa sovelluskauppa (Play Store, App Store) mobiililaitteellasi, etsi,**Mopria Print Service**, ja sen jälkeen lataa ja asenna sovellus.

1 **Settings**-valikossa Android -laitteessasi napauta **Printing**.

Tämän valinnan sijainti voi poiketa mobiililaitteestasi riippuen. Jos et paikanna **Printing**-valintaa, katso mobiililaitteesi käyttäjän käsikirjasta.

2 Kohdassa **Print Services** napauta **Mopria Print Service**.

3 Napauta **On/Off** -liukusäädintä ottaaksesi käyttöön **Mopria Print Service** -toiminnon.

Tulostaminen Moprian kautta

Tulostaaksesi Moprian kautta Android-laitteella:

1 Avaa sähköosti, valokuva, web-sivu, tai asiakirja, jonka haluat tulostaa.

2 Napauta **Tulosta** sovelluksen valikossa.

3 Valitse **tulostimesi**, ja sen jälkeen määritä tulostusvalinnat.

4 Kosketa **Tulosta** uudelleen asiakirjan tulostamiseksi.

Tulostustyön peruuttaminen: Valitse poista asiakirja tulostusjonosta **Ilmoituspalkki**-toiminnossa.

AirPrint

Vain AirPrint -hyväksytyt laitteet saavat käyttää AirPrint-ominaisuutta. Tarkasta, onko laitteesi mukana tulleessa pakkauslaatikossa AirPrint -hyväksyntämerkki.

AirPrint antaa tul. langat. suor. iPhonesta,iPadista ja iPodista käyvällä iOS:in uus. versiolla.

Asettaminen AirPrint

Bonjour(mDNS) ja IPP-protokollat tarvitaan laitteessasi käyttämään **AirPrint**-ominaisuutta. Voit ottaa käyttöön **AirPrint**-ominaisuuden jollakin seuraavista menetelmistä.

1 Tarkista on laite yhdistetty verkkoon.

2 Käynnistä selain, kuten Internet Explorer, Safari tai Firefox, ja kirjoita laitteen uusi IP-osoite selainikkunaan.

Esimerkki:

3 Valitse **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston ylemmässä oikeassa kulmassa.

4 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

•ID: admin

•Salasana: sec00000

5 Kun **Embedded Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings**.

6 Napsauta **Raw TCP/IP, LPR, IPP** tai **mDNS** .

Voit ottaa käyttöön IPP-protokollan tai mDNS-protokollan.

Tulostaminen AirPrint'in kautta

Esimerkiksi iPad-käsikirja tarjoaa nämä ohjeet:

1 Avaa sähköpostisi, valokuvasi, web-sivusi, tai asiakirjasi, jonka haluat tulostaa..

2 Kosketa toiminta-kuvaketta( ).

3 Valitse **tulostinohjaimesi nimi** ja valintavalikko asettamista varten.

4 Kosketa **Tulosta**-painiketta. Tulosta se.

AirPrint

Tulostustyön peruuttaminen: Tulostustyön peruuttamiseksi tai tulostusyhteenvedon näyttämiseksi napsauta tulostuskeskuksen kuvaketta ( ) monitehtäväalueella. Voit napsauttaa peruuta tulostuskeskuksessa.

Samsung Cloud Print

Samsung Cloud Print on ilmainen tulostuspalvelu, joka antaa sinun tulostaa tai skannata älypuhelimestasi tai tabletistasi Samsung-tulostimeen tai MFP:lle. Asennettuasi Samsung Cloud Print-sovelluksen voit rekisteröidä Samsung-pilvitulostuspalvelulla yksinkertaisesti käyttämällä matkapuhelinnumeroasi todentamiseen. Muuta tilille kirjautumista ei tarvita, vaikka voit linkittää sovelluksen haluamallesi Samsung-tilille.

Jos painat ( )-painiketta Samsung Cloud Print -sovelluksesta, mobiililaitteesi ja tulostimesi tai MFP voivat muodostaa parin, QR-koodin, tai manuaalisesti antaa sen MAC-osoitteen. Kun pari on muodostettu, voit tulostaa tai skannata mistä tahansa ja minne tahansa.

Tulostimesi rekisteröiminen Samsung-pilvipalveluun

Rekisteröiminen Web-selaimesta

Varmista, että tulostinlaite on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

1. Avaa Web-selain.
2. Syötä tulostimesi IP-osoite osoitekentässä ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.
3. Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston oikeassa yläkulmassa.
4. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

   •ID: admin

   •Salasana: sec00000

Jos haluat luoda uuden käyttäjän tai vaihtaa salasanaa, katso "Security-välilehti" sivulla 164.

5. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Samsung Cloud Print**.
6. Ota käyttöön Samsung-pilvitulostusprotokolla.
7. Tulostimesi on nyt rekisteröity Samsung Cloud Print-palveluun.

Samsung Cloud Print

Tulostaminen Samsung Cloud Print-palvelulla

Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

Tulostimen rekisteröiminen sovelluksesta mobiililaitteella

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki **Samsung Cloud Print**-sovelluksen käyttämisestä Android-matkapuhelimesta.

1. Avaa **Samsung Cloud Print**-sovellus.

Jos sinulla ei ole **Samsung Cloud Print**-sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

2. Paina ( ) -painiketta Samsung Cloud Print-sovelluksesta.
3. Mobiililaitteesi ja tulostimesi tai MFP voivat laittaa muodostamaan parin NFC:n napauttamisella, QR-koodilla, tai syöttämällä manuaalisesti sen MAC-osoitteen.

Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki **Samsung Cloud Print**-sovelluksen käyttämisestä Android-matkapuhelimesta.

1. Avaa **Samsung Cloud Print**-sovellus.

Jos sinulla ei ole **Samsung Cloud Print**-sovellusta asennettuna matkapuhelimessasi, mene sovelluskauppaan (Samsung Apps, Play Store, App Store) mobiililaitteellasi ja etsi vain ladattava sovellus ja yritä uudelleen.

2. Napauta sen asiakirjan valinnan rastitituspainiketta, jonka haluat tulostaa.
3. Aseta haluamasi tulostusvalinnat.
4. Napauta **Send Job**.

Google Cloud Print™

Google Cloud Print™ on palvelu, joka antaa sinun tulostaa tulostimelle käyttäen älypuhelintasi, tablettia, tai mitä tahansa muita verkkoon yhdistettyjä laitteita. Rekisteröi vain Google-tilisi tulostimen kanssa, ja olet valmis käyttämään Google Cloud Print -palvelua. Voit tulostaa asiakirjasi tai sähköpostisi Chrome OS'llä, Chrome-selaimella, tai Gmail™-/ Google Docs™ -sovelluksella mobiililaitteessasi, näin sinun ei tarvitse asentaa tulostinohjainta mobiililaitteelle. Katso Google-websivusto (http://support.google.com/cloudprint) saadaksesi lisätietoja Google Cloud Print -palvelusta.

Google-tilisi rekisteröiminen tulostimelle

- Varmista, että tulostinlaite on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.
- Sinun tulee luoda Google-tili etukäteen.

1. Avaa Chrome-selain.
2. Vieraile osoitteessa www.google.com.
3. Kirjaudu sisään Google-websivustolle Gmail-osoitteellasi.
4. Syötä tulostimesi IP-osoite osoitekentässä ja paina Enter-näppäintä tai napsauta **Mene**.
5. Napsauta **Login** SyncThru™ Web Service -websivuston oikeassa yläkulmassa.
6. Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oletus **ID** ja **Password**. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

   •ID: admin

   •Salasana: sec00000

Jos verkkoympäristö käyttää välityspalvelinta, sinun täyttyy määrittää välistyspalvelimen IP ja portin numero paikasta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print** > **Proxy Setting**. Ota yhteys verkkopalvelun tarjoajaan tai verkon ylläpitäjään lisätietoja varten.

7. Kun **SyncThru™ Web Service** -ikkuna avautuu, napsauta **Settings** > **Network Settings** > **Google Cloud Print**.
8. Syötä tulostimesi nimi ja kuvaus.
9. Napsauta **Register**.

   Vahvistuksen ponnahdusikkuna ilmestyy.

Jos asetat selaimen estämään ponnahdukset, vahvistusikkuna ei ilmesty. Anna sivuston näyttää ponnahdukset.

10 Napsauta **Finish printer registration**.

11 Napsauta **Manage your printers**.

Tulostimesi on nyt rekisteröity Google Cloud Print -palveluun.

Google Cloud Print -valmiit laitteet näkyvät luettelossa.

Tulostaminen Google Cloud Print™ -palvelulla

Tulostusmenettely vaihtelee riippuen käyttämästäsi sovelluksesta tai laitteesta. Voit nähdä sovellusluettelon, joka tukee Google Cloud Print -palvelua.

Varmista, että tulostin on käynnistetty ja yhdistetty langalliseen tai langattomaan verkkoon, josta on pääsy internetiin.

Tulostaminen mobiililaitteessa olevasta sovelluksesta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Google Docs -sovelluksen käyttämisestä Android -matkapuhelimesta.

1 Asenna Cloud Print -sovellus matkapuhelimeesi.

Jos sinulla ei ole sovellusta, lataa se sovelluskaupasta kuten Android Market tai App Store.

2 Hae Google Docs -sovellus mobiililaitteestasi.

3 Napauta sen asiakirjan valinta -painiketta, jonka haluat tulostaa.

4 Napauta lähetä -painiketta.

5 Napauta Cloud Print -painiketta.

6 Aseta haluamasi tulostusvalinnat.

7 Napauta **Click here to Print**.

Google Cloud Print™

Tulostaminen Chrome-selaimelta

Seuraavat vaiheet ovat esimerkki Chrome-selaimen käyttämisestä.

1. Suorita Chrome.
2. Avaa asiakirja tai sähköposti, jonka haluat tulostaa.
3. Napsauta kiintoavainkuvaketta selaimen oikeassa yläkulmassa.
4. Valitse **Tulosta**. Uusi välilehti tulostamiseen ilmestyy.
5. Valitse **Print with Google Cloud Print**.
6. Napsauta **Tulosta**-painiketta.

3. Erityisominaisuudet

Tämä luku selvittää tulostuksen erityisominaisuuksia.

- **Korkeuden säätö** 141
- **Tulostusominaisuudet** 142

Tässä luvussa olevat toimenpideohjeet perustuvat pääasiassa Windows 7 -käyttöjärjestelmän toimintoihin.

Korkeuden säätö

Ilmanpaine vaikuttaa tulostuslaatuun. Ilmanpaine vaihtelee sen mukaan, kuinka korkealla merenpinnan yläpuolella laite on. Seuraavien tietojen avulla voit määrittää laitteesi niin, että saat parhaan mahdollisen tulostuslaadun.

Ennen kuin määrität korkeusasetuksen, selvitä sijaintisi korkeus merenpinnasta.

- **Normaali:** 0 - 1 000 m
- **Suuri 1:** 1 000 m - 2 000 m
- **Suuri 2:** 2 000 m - 3 000 m
- **Suuri 3:** 3 000 m - 4 000 m
- **Suuri 4:** 4 000 m - 5 000 m
- Windows- ja Mac-käyttäjille asetat paikasta **Samsung Easy Printer Manager** > **Lisäasetus** > **Laitteen asetukset**. Katso "Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen" sivulla 166.

Jos laitteesi on yhdistetty verkkoon, voit asettaa korkeuden SyncThru™ Web Service -palvelun kautta (katso "SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen" sivulla 163).

Tulostusominaisuudet

- Katso perustulostusominaisuuksia varten Perusopas (katso "Perustulostaminen" sivulla 35).
- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

Tulostuksen oletusasetusten muuttaminen

1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

•Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.

2 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.

•Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.

•Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.

•Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

3 Napsauta laitetta hiiren kakkospainikkeella.

4 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP/Server 2003/Server 2008/Vista, valitse **Tulostusmääritykset**.

Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/8 tai Windows Server 2008 R2, valitse pikavalikoista **Tulostusmääritykset**.

Jos kohdassa **Tulostusmääritykset** on ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

5 Muuta kunkin välilehden asetukset.

6 Valitse **OK**.

Voit muuttaa tulostustöiden asetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa.

Tulostusominaisuudet

Laitteen määrittäminen oletuslaitteeksi

1 Napsauta Windowsin **Käynnistä**-painiketta.

•Windows 8 -järjestelmässä, kohdasta **Charms(Oikopolut)**, valitse **Etsi** > **Asetukset**.

2 Jos käyttöjärjestelmä on Windows XP tai Windows Server 2003, valitse **Tulostimet ja faksit**.

•Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 tai Windows Vista, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto ja äänet** > **Tulostimet**.

•Jos käyttöjärjestelmä on Windows Server 2008 R2, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteisto** > **Laitteet ja tulostimet**.

•Jos käyttöjärjestelmä on Windows 7/8, valitse **Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet**.

3 Valitse laite.

4 Napsauta hiiren kakkospainikkeella laitetta ja valitse **Aseta oletustulostimeksi**.

Kun käyttöjärjestelmä on Windows 7 tai Windows Server 2008 R2, jos kohdassa **Aseta oletustulostimeksi** on ►, voit valita muita valittuun tulostimeen yhdistettyjä tulostinohjaimia.

Tulostuksen erikoisominaisuuksien käyttäminen

XPS-tulostinohjain: käytetään XPS-tiedostomuodon tulostamiseen.

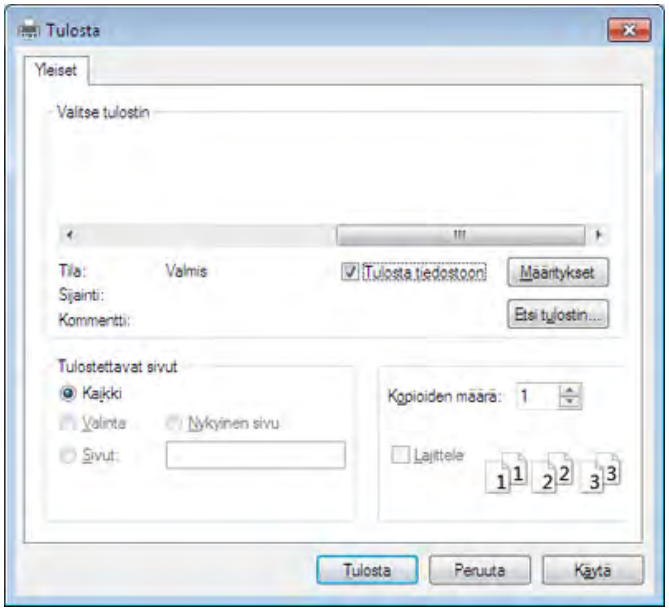
- Katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6.
- XPS-tulostinohjain voidaan asentaa vain Windows Vista OS -käyttöjärjestelmään tai uudempaan.
- Malleille, jotka tarjoavat XPS-ohjaimen Samsungin verkkosivustolta, http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset.

Tulostaminen tiedostoon (PRN)

Ajoittain voi tulla tarvetta tulostaa tiedot tiedostona.

Tulostusominaisuudet

1 Lisää valintamerkki **Tulosta tiedostoon**-ikkunan **Tulosta** -valintaruutuun.



2 Valitse **Tulosta**.

3 Kirjoita kohdepolku ja tiedostonimi ja valitse sitten **OK**.

Esimerkki: **c:\Temp\tiedostonimi**.

Jos kirjoitat vain tiedostonimen, tiedosto tallennetaan automaattisesti **Omat asiakirjat**, **Asiakirjat ja asetukset** tai **Käyttäjät**-kansioon. Tallennuskansion ulkoasu voi vaihdella käyttöjärjestelmän tai käytettävän sovelluksen mukaan.

Tulostusominaisuudet

Tulostuksen erityisominaisuuksien merkitys

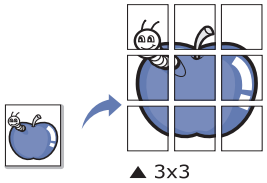
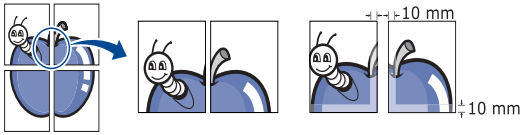
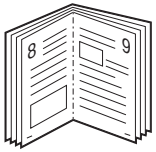
Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Voit hyödyntää tulostinohjaimen tarjoamia ominaisuuksia ja muuttaa tulostusasetuksia valitsemalla sovelluksen **Tulosta**-ikkunasta **Määritykset** tai **Ominaisuudet**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan.

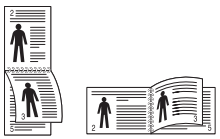
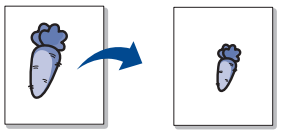
- Kaikki valikot eivät välttämättä näy näytössä, sillä niiden näkyminen määräytyy mallien tai lisävarusteiden mukaan. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi.
- Valitse **Ohje**-ikkuna tai napsauta -painiketta ikkunasta tai paina **F1** näppäimistöstäsi ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 38).

Kohde	Kuvaus
Useita sivuja arkille	Voit valita yksittäiselle arkille tulostettavien sivujen määrän. Kun useita sivuja tulostetaan arkille, sivut pienennetään ja järjestetään arkille haluamassasi järjestyksessä. Voit tulostaa enintään 16 sivua yhdelle arkille.

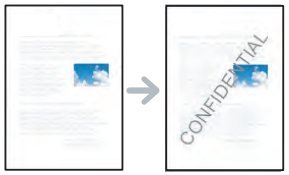
Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Julistetulostus  	Tulostaa yksisivuisen asiakirjan neljälle (juliste 2x2), yhdeksälle (juliste 3x3) tai kuudelletoista (juliste 4x4) paperiarkille, minkä jälkeen arkit yhdistetään yhdeksi julisteen kokoiseksi asiakirjaksi. Valitse **Julisteen lomitus** -arvo. Määritä **Julisteen lomitus** millimetreinä tai tuumina painamalla **Perusasetukset**-välilehden oikeassa yläkulmassa olevaa painiketta. Tämä helpottaa arkkien yhteen liittämistä. 
Vihkotulostus  	Kun käytät tätä ominaisuutta, asiakirja tulostetaan paperin molemmin puolin ja sivut järjestetään siten, että ne voidaan taittaa tulostuksen jälkeen kahtia vihkoksi. • Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta. • **Vihkotulostus**-toiminto ei tue kaikkia paperikokoja. Valitse käytettävän paperin **Koko**-asetus **Paperi**-välilehdeltä nähdäksesi mitä kokoja on käytettävissä. • Jos valitset paperikoon, joka ei ole käytettävissä, asetus peruutetaan automaattisesti. Valitse vain käytettävissä oleva paperi (paperi, jossa ei ole - tai -merkkiä).

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Kaksipuolinen tulostus (manuaalinen)	Voidaan tulostaa paperiarkin molemmille puolille. Ennen kuin aloitat tulostuksen, päätä, missä suunnassa haluat tulostaa asiakirjan. • Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta. • Jos laitteessa ei ole kaksipuolisen tulostuksen lisälaitetta, tulostustyö on suoritettava loppuun manuaalisesti. Laite tulostaa ensin asiakirjan joka toisen sivun. Tämän jälkeen näyttöön tulee sanoma. • **Ohita tyhjät sivut** -ominaisuus ei toimi valitessasi kaksipuolisuuden. • **Ei mitään:** Poistaa toiminnon käytöstä. • **Pitkä reuna:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu. • **Lyhyt reuna:** Tämä on perinteinen kalentereissa käytettävä asettelu. 
Paperin asetukset 	Muuttaa asiakirjan kokoa suuremmaksi tai pienemmäksi painettavalla sivulla prosenttiluvun annon mukaan asiakirjaa suurentaen tai pienentäen.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Vesileima 	Vesileima-asetuksen avulla voit tulostaa tekstiä aiemmin luodun asiakirjan päälle. Voit käyttää vesileimaa, kun haluat tulostaa esimerkiksi suuret harmaat “**DRAFT**” tai “**CONFIDENTIAL**” -tekstit vinottain asiakirjan ensimmäiselle sivulle tai kaikille sivuille.
Vesileima **(Vesileiman luominen)**	**a**Jos haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksesta, käytä **Tulostusmääritykset**-ikkunaa (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36). **b**Valitse **Lisäasetukset**-välilehdeltä **Muokkaa... Vesileima**-pudotusluettelosta. **c**Kirjoita haluamasi teksti **Vesileiman teksti** -ruutuun. Merkkejä voi olla enintään 256. Kun **Vain ensimmäiselle sivulle** -valintaruutu on valittuna, vesileima tulostuu vain ensimmäiselle sivulle. **d**Valitse vesileima-asetukset. Voit valita fontin nimen, tyylin, koon, ja sävyn **Fonttimääritykset**-osasta, sekä asettaa vesileiman kulman **Vesileiman kohdistus ja kulma** -osasta. **e**Lisää uusi vesileima **Lisää**-luetteloon valitsemalla **Valmiit vesileimat**. **f**Kun olet valmis, valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes **Tulosta**-ikkuna sulkeutuu.
Vesileima **(Vesileiman muokkaaminen)**	**a**Jos haluat muuttaa tulostusasetuksia sovelluksesta, käytä **Tulostusmääritykset**-ikkunaa (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36). **b**Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa...**-luettelosta **Vesileima**. **c**Valitse muokattava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja muuta vesileiman tekstiä ja asetuksia. **d**Tallenna muutokset valitsemalla **Päivitä**. **e**Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.
Vesileima **(Vesileiman poistaminen)**	**a**Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **b**Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä ja valitse avattavasta **Muokkaa...**-luettelosta **Vesileima**. **c**Valitse poistettava vesileima **Valmiit vesileimat** -luettelosta ja valitse **Poista**. **d**Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Peite[a] 	Tämä vaihtoehto on käytettävissä vain, kun käytöt PCL-/SPL-tulostinohjainta. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta Peite on tietokoneen kiintolevylle erityisessä tiedostomuodossa tallennettu teksti tai kuva tai molemmat, ja se voidaan tulostaa mihin tahansa asiakirjaan. Peitteitä käytetään usein kirjelomakepaperien asemesta. Esipainetun kirjelomakkeen käyttämisen sijasta voit luoda peitteen, joka sisältää samat tiedot kuin kirjelomake. Jos haluat tulostaa kirjeen, jossa on yhtiösi kirjelomakkeen tiedot, sinun ei tarvitse ladata laitteeseen esipainettua kirjelomaketta: tulosta vain kirjelomakepeite asiakirjaan. Jos haluat käyttää sivun peitettä, sinun on luotava uusi sivun peite, joka sisältää logosi tai kuvasi. • Peiteasiakirjan koon on oltava sama kuin niiden tulostettavien asiakirjojen, joiden tulostamisen yhteydessä tulostetaan myös peite. Älä luo peitettä, jossa on vesileima. • Peiteasiakirjan tarkkuuden on oltava sama kuin peitteen mukana tulostettavan asiakirjan tarkkuuden.
Peite[a] **(Uuden sivun peitteen luominen)**	**a**Luo tai avaa asiakirja, joka sisältää peitteessä käytettävän tekstin tai kuvan. Asettele kohteet niin kuin haluat ne tulostettavan peitteenä. **b**Jos haluat tallentaa asiakirjan peitteenä, avaa **Tulostusmääritykset**-valikko. **c**Napsauta **Lisäasetukset**-välilehteä, ja valitse **Luo Peite**-pudotusluettelosta. **d**Kirjoita **Tallenna nimellä** -ikkunassa enintään kahdeksan merkkiä pitkä nimi **Työn nimi** -ruutuun. Valitse kohdepolku tarvittaessa (oletuspolku on C:\Formover). **e**Napsauta **tallenna**-painiketta. **f**Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**. **g**Tiedostoa ei tulosteta. Tiedosto tallennetaan kiintolevylle.

Tulostusominaisuudet

Kohde	Kuvaus
Peite[a] **(Sivun peitteen käyttäminen)**	**a**Luo tai avaa tulostettava asiakirja. **b**Muuta sovelluksen tulostusasetuksia **Tulostusmääritykset**-ikkunassa. **c**Valitse **Lisäasetukset**-välilehti. **d**Valitse **Tulosta peite Peite**-pudotusluettelosta. **e**Jos haluamasi peitetiedosto ei tule näkyviin **Peitetiedosto 1**- tai **Peitetiedosto 2** -pudotusluettelossa, valitse **Lataa Peiteluettelo**-kohdasta. Valitse käytettävä peitetiedosto. Jos olet tallentanut käytettävän peitetiedoston ulkoiseen lähteeseen, voit myös ladata tiedoston, kun avaat **Lataa**-ikkunan. Kun olet valinnut tiedoston, valitse **Avaa**. Tiedosto tulee näkyviin **Peiteluettelo**-ruutuun, ja voit käyttää sitä tulostamisessa. Valitse peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **f**Valitse tarvittaessa **Ilmoita peitteestä tulostettaessa** -ruutu. Jos tämä valintaruutu on valittuna, näyttöön tulee sanomaikkuna aina, kun tulostat asiakirjaa. Sanomaikkunassa pyydetään vahvistamaan, että haluat tulostaa peitteen asiakirjan kanssa. Jos tätä valintaruutua ei ole valittu ja peite on valittu, peite sisällytetään tulostettavaan asiakirjaan automaattisesti. **g**Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Valittu peite tulostetaan asiakirjaan.
Peite[a] **(Sivun peitteen poistaminen)**	**a**Valitse **Printing Preferences** -ikkunan **Lisäasetukset**-välilehti. **b**Valitse avattavasta **Teksti**-luettelosta **Muokkaa**. **c**Valitse poistettava peite **Peiteluettelo**-ruudusta. **d**Napsauta **Poista**-painiketta. **e**Kun vahvistussanomaikkuna tulee näyttöön, valitse **Kyllä**. **f**Valitse **OK** tai **Tulosta**, kunnes poistut **Tulosta**-ikkunasta. Voit poistaa sivun peitteet, joita et enää käytä.

a. Tämä vaihtoehto ei ole käytettävissä, kun käytät XPS-ohjainta.

Tulostusominaisuudet

Mac-tulostaminen

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Asiakirjan tulostaminen

Kun tulostat Mac'illa, sinun tulee tarkistaa tulostinohjaimen asetukset kussakin käyttämässäsi sovelluksessa. Seuraa alla olevia vaiheita tulostaessasi Mac'ista:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File**-valikko ja valitse **Page Setup** (joissakin sovelluksissa **Document Setup**).
3. Valitse paperin koko, suunta, skaalaus ja muut asetukset ja varmista, että laitteesi on valittu. Valitse **OK**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
6. Valitse **Print**.

Tulostinasetusten muuttaminen

Voit määrittää tulostuksen lisäominaisuuksia laitteen avulla.

Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**. Tulostimen ominaisuusikkunassa näkyvä laitteen nimi vaihtelee käytössä olevan laitteen mukaan. Nimeä lukuun ottamatta tulostimen ominaisuusikkunan peruskokoonpano on kuitenkin samanlainen kuin seuraavassa.

Useiden sivujen tulostaminen yhdelle arkille

Voit tulostaa useita sivuja yksittäiselle paperiarkille. Näin voit säästää paperia tulostaessasi vedoksia.

1. Avaa sovellus ja valitse **File**-valikosta **Print**.
2. Valitse **Layout** kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta. Valitse arkille tulostettavien sivujen määrä avattavasta **Pages per Sheet** -luettelosta.
3. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
4. Valitse **Print**.

   Laite tulostaa valitun sivumäärän yhdelle paperiarkille.

Tulostusominaisuudet

Tulostaminen paperin molemmille puolille

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta (katso "Valikoimaominaisuus" sivulla 8).

Määritä ennen kaksipuolisen tulostuksen valitsemista, miltä reunalta haluat sitoa valmiin asiakirjan. Sidontavaihtoehdot ovat:

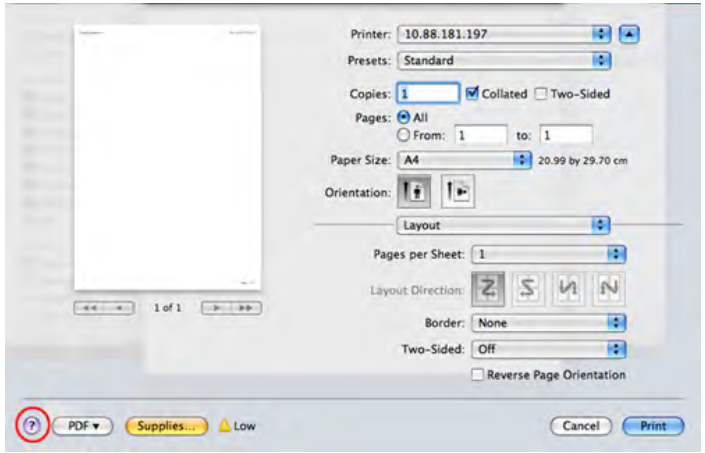
- **Long-Edge Binding:** Tämä on perinteinen kirjansidonnassa käytettävä asettelu.
- **Short-Edge Binding:** Tämä on kalentereissa usein käytetty asettelu.

1. Valitse Mac-sovelluksestasi **Print File**-valikosta.
2. Valitse **Layout**-kohdassa **Orientation** olevasta avattavasta luettelosta.
3. Valitse sidontasuunta **Two-Sided** -kohdassa.
4. Valitse muita käytettäviä asetuksia.
5. Napsauta **Print**. Laite tulostaa paperin molemmille puolille.

Jos tulostat yli kaksi kopiota, ensimmäinen ja toinen kopio voidaan tulostaa samalla arkille. Jos tulostat enemmän kuin yhden kopion, vältä tulostamista paperin molemmille puolille.

Ohjeen käyttäminen

Napsauta ikkunan oikeassa yläreunassa olevaa kysymysmerkkiä ja valitse aihe, josta haluat tietoja. Näyttöön tulee ponnahdusikkuna, jossa on tietoja kyseisestä ohjaimen tukemasta ominaisuudesta.



Tulostaminen Linux-käyttöjärjestelmässä

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai maasta riippuen. Se tarkoittaa, että ominaisuuksia ei tueta.

Sovelluksista tulostaminen

Monet Linux-sovellukset tukevat tulostamista Common UNIX Printing Systemin (CUPS) avulla. Voit tulostaa kaikista CUPS-yhteensopivista sovelluksista.

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa **File** -valikko ja napsauta **Page Setup** (**Print Setup** joissakin sovelluksissa).
3. Valitse paperin koko ja suunta ja varmista, että laitteesi on valittu. Napsauta **Apply**.
4. Avaa **File**-valikko ja valitse **Print**.
5. Valitse tulostuslaitteesi.
6. Valitse kopioiden määrä ja määritä tulostettavat sivut.
7. Muuta muita tulostusvalintoja tarvittaessa kussakin välilehdessä.
8. Valitse **Print**.

Automaattinen/manuaalinen kaksipuolinen tulostaminen ei ole käytettävissä malleista riippuen. Vaihtoehtoisesti voit käyttää lpr-tulostusjärjestelmää tai muita sovelluksia pariton-parillinen-tulostamiseen (katso "Eri mallien ominaisuudet" sivulla 6).

Tiedostojen tulostaminen

Voit tulostaa tekstiä, kuvia, pdf-tiedostoja laitteellasi standardi-CUPS-menetelmää käyttäen suoraan komentorivin liittymästä. CUPS lp tai lpr -apuohjelma mahdollistaa tämän. Voit tulostaa nämä tiedostot käyttäen allaolevaa käskymuotoa.

"**lp -d <tulostimen nimi> -o <valinta> <tiedoston nimi>**"

Katso lisätietoja järjestelmän lp- tai lpr-pääsivulta.

Tulostimen ominaisuuksien määrittäminen

Voit muuttaa oletustulostusvalinnat tai yhteyden tyypin OS:n toimittamaan Tulostus-apuohjelmaan.

Tulostusominaisuudet

1 Käynnistä Tulostus-apuohjelma(Mene **System** > **Administration** > **Printing** -valikkoon tai suorita "**system-config-printer**" -komento Terminal-ohjelmassa).

2 Valitse tulostimesi ja kaksoisnapsauta sitä.

3 Muuta oletustulostusvalintoja tai yhteyden tyyppiä.

4 Napsauta **Apply**-painiketta.

4. Hyödylliset hallintatyökalut

Tässä luvussa kerrotaan hallintatyökaluista, joiden avulla saat kaiken hyödyn irti laitteestasi.

- **Hallintatyökaluihin pääseminen 156**
- **Easy Capture Manager 157**
- **Samsung Easy Color Manager 158**
- **Easy Eco Driver 159**
- **Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen 160**
- **SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen 163**
- **Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen 166**
- **Käyttäminen Samsung-tulostimen tila 168**
- **Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen 170**

Hallintatyökaluihin pääseminen

Samsung tarjoaa joukon hallintatyökaluja Samsung-tulostimille.

1. Varmista, etta laite on liitetty tietokoneeseen ja että virta on kytketty.
2. Valitse **Käynnistä**-valikosta **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.

   •Windows 8:ssa valitse **Charms(Oikopolut)**-kohdasta **Etsi** > **Apps(Sovellukset)**.
3. Etsi **Samsung-tulostin**.
4. Kohdassa **Samsung-tulostin** voit nähdä asennettuja hallintatyökaluja.
5. Napsauta hallintatyökalu, jota haluat käyttää.

- Ohjaimen asentamisen jälkeen joitakin hallintatyökaluja voit hakea suoraan kohdasta **Käynnistä**-valikko > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat**.
- Windows 8 -käyttöjärjestelmässä voit ohjaimen asentamisen jälkeen päästä joihinkin hallintatyökaluihin suoraan **Käynnistä**-näyttöruudusta napsauttamalla vastaavaa laattaa.

Easy Capture Manager

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Kaappaa näyttösi ja käynnistä Easy Capture Manager yksinkertaisesti painamalla Tulosta näyttö -näppäintä näppäimistöllä. Voit nyt helposti tulostaa kaapatun näyttösi kaapattuna tai muokattuna.

Samsung Easy Color Manager

Samsung Easy Color Manager auttaa käyttäjiä tekemään hienosäätöjä 6 värisävyillä ja muilla ominaisuuksilla, kuten kirkkaus, kontrasti, ja värikylläisyys. Värisävymuutokset voidaan tallentaa profiilina ja voidaan käyttää ohjaimesta tai laitteen sisältä.

- Tämä ominaisuus ei ehkä ole saatavilla mallista tai lisäominaisuuksista riippuen (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).

Auttaa Samsung-värilasertulostimen käyttäjiä säätämään värin haluamakseen.

Lataa ohjelmisto Samsung-websivustolta, sen jälkeen pura ja asenna se: (http://www.samsung.com > etsi tuotteesi > Tuki tai lataukset).

Easy Eco Driver

- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille (katso "Ohjelmisto" sivulla 7).
- Käyttääksesi Easy Eco Driver -ominaisuuksia Eco Driver Pack täytyy olla asennettuna.

Easy Eco Driver -sovelluksella ennen tulostamista voit käyttää Eco-ominaisuuksia paperin ja väriainekasetin säästämiseksi .

Easy Eco Driver antaa sinun tehdä myös yksinkertaista muokkaamista kuten kuvien ja tekstien poistaminen, ja muutakin. Voit tallentaa usein käytettyjä asetuksia suosikiksi.

Kuinka käytetään:

1. Avaa tulostettava asiakirja.
2. Avaa tulostusmääritykset-ikkuna(katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36).
3. Valitse **Suosikit**-välilehdestä **Eco Printing Preview**.
4. Napsauta **OK** > **Tulosta** ikkunassa. Näyttöön tulee esikatseluikkuna.
5. Valitse valinnat, joita haluat käyttää asiakirjaan.

   Tässä näkyy esikatselukuva käytetyistä ominaisuuksista.
6. Valitse **Tulosta**.

- Jos haluat suorittaa Easy Eco Driver joka kerta tulostaessasi, rastita **Käynnistä Easy Eco Driver ennen työn tulostamista** -valintaruutu **Perusasetukset** tulostusmääritysten ikkunan välilehdessä.
- Käyttääksesi tätä ominaisuutta Tyylikäs käyttäjäliitännällä napsauta **Samsung Printer Center** > **Laiteasetukset** ja valitse sitten **Tyylikäs käyttäjäliitäntä** (katso "Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen" sivulla 160).

Samsung-tulostinkeskuksen käyttäminen

- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

Samsung-tulostinkeskus antaa sinun hallita kaikkia tulostinohjaimia, jotka on asennettu tietokoneeseesi yksittäin integroidusta sovelluksesta. Voit käyttää **Samsung-tulostinkeskusta** lisäämään ja poistamaan tulostinohjaimia, tarkastamaan tulostimien tilan, päivittämään tulostinohjelmiston, ja määrittämään tulostinohjaimen asetuksia.

Samsung-tulostinkeskuksen ymmärtäminen

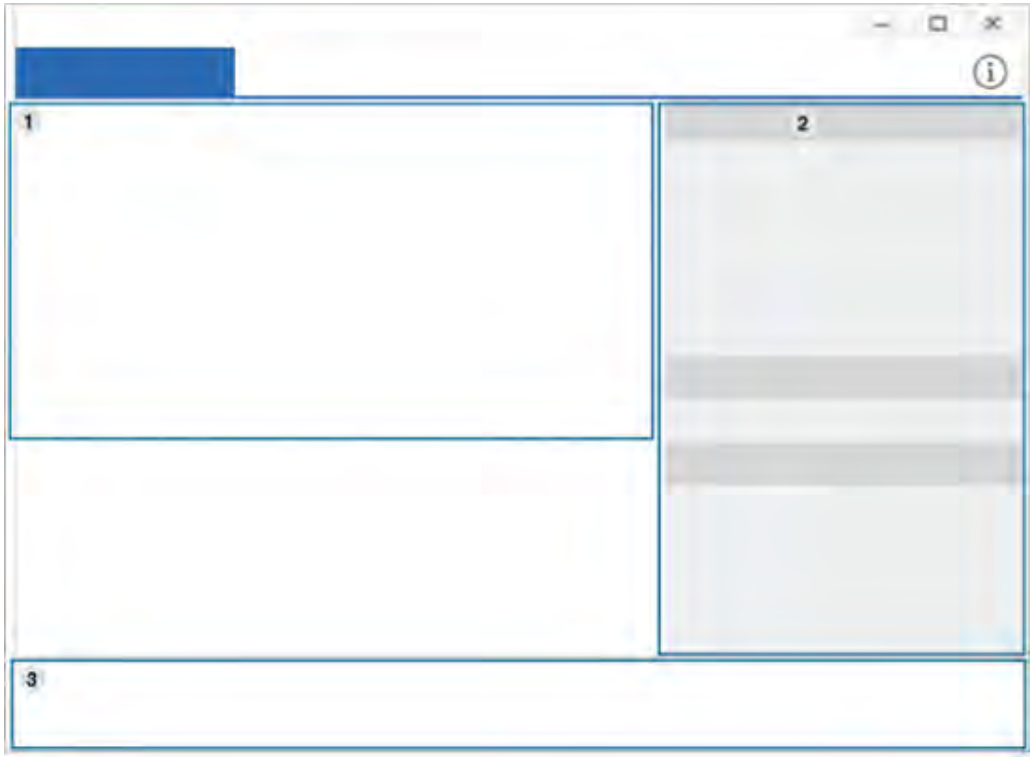
Ohjelman avaaminen:

Windowsille

Valitse **Käynnistä** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung Printer Center**.

Tulostimet-välilehti

Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.



1	**Tulostinluettelo**	Näyttää tietokoneeseesi asetetut tulostinohjaimet. Lisätäksesi tulostinohjaimen luetteloon napsauta -painiketta.

2	**Pikalinkit**	Näyttää linkkejä eri tulostinohjaimien hallintatoimintoja. Pikalinkit **Tulostimet**-välilehtilinkki seuraaviin toimintoihin: • **Asetukset:** Antaa määrittää asetukset yksittäiselle tulostinohjaimelle. - **Aseta oletustulostimeksi:** Asettaa valitun tulostinohjaimen oletustulostimeksi. Jos valittu tulostinohjain on jo asetettu oletustulostimeksi, silloin tätä valintaa ei aktivoida. - **Tulostuksen lisäasetukset:** Antaa sinun määrittää oletustulostusasetukset. - **Laiteasetukset:** Antaa sinun määrittää lisävalinnat, kuten asetukset valinnaisille laitteille ja lisäominaisuuksille. Asetuksen avulla voi muuttaa **Tulostimen tila** ja **Tyylikäs käyttäjäliitäntä** -asetuksia. - **Vaihda laitetta:** Antaa sinun vaihtaa laitteen toiseen laitteeseen. - **Ominaisuudet:** Antaa sinun määrittää tulostinohjaimen ominaisuudet, kuten tulostinohjaimen nimen ja sen sijainnin, tai lisätä kommentteja tulostinohjaimesta. • **Toimenpiteet:** Antaa sinun käyttää skannausominaisuutta (tämä valinta otetaan käyttöön vain, jos valittu laite tukee skannausominaisuutta). • **Hallinta:** Antaa sinun hallita ohjelmassa rekisteröityjä laitteita. - **Lisää uusi tulostin / Tulostimen poistaminen:** Lisää uuden laitteen tai poistaa olemassa olevan laitteen. - **Määritä tulostimen vika:** Diagnosoi ongelmia valitussa laitteessa ja ehdottaa ratkaisuja. - **Päivitä ohjelmisto:** Lataa ja käyttää soveltuvia ohjelmistopäivityksiä.
3	**Tulostimen tiedot**	Tarjoaa yleistietoja valitusta laitteesta, kuten sen malli, IP-osoite, portin numero, ja tila.

Scanneri- ja faksi-välilehti

- Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.
- Käytettävissä vain monitoimintotuotteisiin.

1	**Tulostinluettelo**	Näyttää tietokoneeseesi asetennetut faksi- ja skanneriohjaimen. Lisätäksesi faksi- ja skanneriohjaimen luetteloon napsauta (**Lisää faksi**) tai (**Lisää skanneri**) -painiketta.

2	**Pikalinkit**	Näyttää linkkejä toimintoihin jotka ovat käytettävissä faksi- tai skanneriohjaimien hallintaan. Pikalinkit **Skanneri- ja faksi**-välilehti tarjoaa seuraavat ominaisuudet: Käyttääksesi tätä ominaisuutta skanneri- ja faksiohjaimen täytyy olla asennettuna tietokoneeseesi. • **Asetukset:** Antaa sinun määrittää asetukset faksi- tai skanneriohjaimille. - **Osoitteisto** (vain faksi)**:** Avaa osoitteiston. - **Faksin lähetyshistoria** (vain faksi)**:** Avaa faksin lähetyshistorian. - **Faksin lisäasetukset** (vain faksi)**:** Antaa sinun määrittää faksin oletusasetukset. - **Vaihda laitetta:** Antaa sinun vaihtaa laitteen toiseen laitteeseen. - **Ominaisuudet:** Antaa sinun määrittää laitteen ominaisuudet, kuten sijainnin ja lisätä kommentteja laitteesta. • **Toimenpiteet:** Antaa sinun käyttää skannausominaisuutta. • **Hallinta:** Antaa sinun hallita ohjelmassa rekisteröityjä laitteita. - **Poista faksi** tai Poista skannaus**:** Poistaa valitun faksin tai skannausohjaimen. - **Päivitä ohjelmisto:** Lataa ja käyttää soveltuvia ohjelmistopäivityksiä.
3	**Tulostimen tiedot**	Tarjoaa yleistietoja valitusta laitteesta, kuten malli, IP-osoite, portin numero, ja laitteen tila.

SyncThru™ Web Service -ohjelman käyttäminen

- SyncThru™ Web Service -palvelun käyttämiseen tarvitaan Internet Explorer 6.0 tai uudempi.
- Tämän käyttöoppaan SyncThru™ Web Service -palvelun selite saattaa näyttää erilaisilta kuin omassa laitteessasi, koska siinä esitetyt valinnat ja mallit vaihtelevat.
- Vain verkkomalli.

SyncThru™ Web Service -palvelun avaaminen

1 Käynnistä Windowsista selain, kuten Internet Explorer.

Anna tulostinlaitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

2 Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

Kirjautuminen SyncThru™ Web Service -palveluun

Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit määrittää SyncThru™ Web Service -asetukset. Voit käyttää SyncThru™ Web Service -palvelua kirjautumatta, mutta tällöin et voi käyttää **Settings**- ja **Security**-välilehtiä.

1 Valitse **Login**-vaihtoehto SyncThru™ Web Service -sivuston oikeasta yläkulmasta.

2 Jos kirjaudut **SyncThru™ Web Service** -palveluun ensimmäistä kertaa, sinun tulee kirjautua järjestelmänvalvojana. Kirjoita alla oleva oletustunnus ja salasana. Suosittelemme sinulle oletussalasanan muuttamista turvallisuussyistä.

•ID: admin

•Password: sec00000

SyncThru™ Web Service -toiminnon yleiskuvaus

Jotkin välilehdet eivät ehkä näy kaikissa laitemalleissa.

SyncThru™ Web Service -ohjelman

Information-välilehti

Välilehdessä kerrotaan laitettasi koskevia yleistietoja. Voit tarkistaa erilaisia asioita, kuten jäljellä olevan väriaineen määrän. Voit myös tulostaa raportteja, kuten virheraportin.

- **Active Alerts:** Näyttää hälytykset, jotka ovat esiintyneet laitteessa ja niiden vakavuusaste.
- **Supplies:** Näyttää kuinka monta sivua tulostetaan ja paljonko väriainetta on jäljellä kasetissa.
- **Usage Counters:** Näyttää käyttömäärän tulostustyypeittäin: yksipuolinen ja kaksipuolinen.
- **Current Settings:** Näyttää laitteen ja verkon tiedot.
- **Print information:** Tulostaa raportteja, kuten järjestelmään liittyviä raportteja ja fonttiraportteja.

Settings-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa laitteesi ja verkon määrityksiä. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **Machine Settings** -välilehti**:** Määrittää laitteessasi olevia asetuksia.
- **Network Settings** -välilehti**:** Näyttää verkkoympäristön asetukset. Määrittää asetukset kuten TCP/IP ja verkkoprotokollat.

Security-välilehti

Tässä välilehdessä voit asettaa järjestelmän ja verkon suojaustiedot. Sinun on kirjauduttava järjestelmänvalvojana, ennen kuin voit tarkastella tätä välilehteä.

- **System Security:** Määrittää järjestelmänvalvojan tiedot ja myös ottaa käyttöön tai poistaa käytöstä laitteen toimintoja.
- **Network Security:** Asettaa asetukset IPv4/IPv6-suodatukseen.

Maintenance-välilehti

Tässä välilehdessä voit tehdä laitteen ylläpitotoimintoja, kuten päivittää laiteohjelmiston ja määrittää yhteystiedot sähköpostin lähettämistä varten. Voit myös muodostaa yhteyden Samsung-sivustoon tai ladata ohjaimia valitsemalla **Link**-valikon.

- **Firmware Upgrade:** Päivittää laitteen ohjelmiston.
- **Contact Information:** Näyttää yhteystiedot.
- **Link:** Näyttää linkit hyödyllisille sivustoille, joista voit ladata tai tarkistaa tietoja.

Järjestelmänvalvojan tietojen määrittäminen

Tämä asetus tarvitaan, jotta sähköposti-ilmoitusasetusta voidaan käyttää.

1. Käynnistä Windowsista Web-selain, kuten Internet Explorer.

   Anna laitteen IP-osoite (http://xxx.xxx.xxx.xxx) osoitekenttään ja paina Enter-painiketta tai valitse **Mene**.

2. Laitteen sisäinen verkkosivusto avautuu.

3. Valitse **Security**-välilehdestä **System Security** > **System Administrator**.

4. Kirjoita järjestelmänvalvojan nimi, puhelinnumero, sijainti ja sähköpostiosoite.

5. Napsauta **Apply**-painiketta.

Samsung Easy Printer Manager -sovelluksen käyttäminen

- Käytettävissä vain Windows- ja Mac-käyttöjärjestelmien käyttäjille.
- Samsung Easy Printer Managerin käyttämiseen tarvitaan Windowsia varten vähintään Internet Explorer 6.0 tai uudempi.

Samsung Easy Printer Manager on Windows-pohjainen sovellus, jossa Samsung-laitteen asetukset yhdistetään yhdeksi sijaintipaikaksi. Samsungin Samsung Easy Printer Manager yhdistää laiteasetukset sekä tulostusympäristöt, asetukset/toiminnot ja käynnistyksen. Kaikilla näillä ominaisuuksilla on yhdyskäytävä Samsung-laitteen käytön helpottamiseksi. Samsung Easy Printer Managerissa on kaksi eri käyttöliittymää, josta käyttäjä voi valita: peruskäyttöliittymän ja käyttöliittymän lisäasetusten käyttö. Kahden käyttöliittymän välillä vaihtaminen on helppoa: vain painiketta napsauttaen.

Samsung Easy Printer Managerin merkitys

Ohjelman avaaminen:

Windowsille

Valitse **Käynnistä** > **Ohjelmat** tai **Kaikki ohjelmat** > **Samsung Printers** > **Samsung Easy Printer Manager** .

Mac'ille,

Avaa **Applications**-kansio > **Samsung**-kansio > **Samsung Easy Printer Manager**

Samsungin Samsung Easy Printer Manager -liittymä koostuu erilaisista perusosioista seuraavassa taulukossa kuvatulla tavalla:

Näyttökuva voi poiketa riippuen käyttämästäsi käyttöjärjestelmästä.

1	**Tulostinluettelo**	Tulostinluettelo näyttää tietokoneellesi asennetut tulostimet ja verkkohavaitsemisen lisäämät verkkotulostimet (vain Windows).

2	**Lisäasetus**	Käyttöliittymän lisäasetukset on tarkoitettu verkosta ja laitteista vastuussa olevan henkilön käyttöön. Kaikki valikot eivät ehkä näy näytössä vaihtoehdoista tai malleista riippuen. Jos jokin valikko ei näy, sen ohjeet eivät koske laitettasi. • **Laitteen asetukset:** Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot. Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön. • **Hälytysasetukset** (vain Windows)**:** Tämä valikko sisältää vikahälytykseen liittyvät asetukset. - **Tulostinhälytys:** Sisältää hälytyksen saapumisaikaan liittyvät asetukset. - **Sähköposti-ilmoitus:** Tarjoaa sähköpostin kautta saapuvien hälytysten vastaanottamiseen liittyviä vaihtoehtoja. - **Hälytyshistoria:** Sisältää laitteen ja väriaineeseen liittyvien hälytysten historian.
3	**Sovelluksen tiedot**	Sisältää linkkejä päivityksen, asetuksen valinnan, ohjeen ja tietojen vaihtamiseen.
4	**Tulostimen tiedot**	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen mallin nimen, IP-osoitteen (tai portin nimen) ja laitteen tilan. Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
5	**Pikalinkit**	Näyttää **Pikalinkit** laitteen varsinaisiin toimintoihin. Tämä osio sisältää myös linkkejä lisäasetusten käyttämiseksi. Jos yhdistät laitteesi verkkoon, SyncThru™ Web Service -kuvake otetaan käyttöön.
6	**Sisältöalue**	Näyttää tiedot valitusta laitteesta, jäljellä olevasta väriainetasosta ja paperista. Tiedot vaihtelevat valitusta laitteesta riippuen. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
7	**Tilaa tarvikkeita**	Napsauta **Tilaa**-painiketta tarvikkeiden tilausikkunasta. Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.

Valitse **Ohje**-valikko tai napsauta ?-painiketta ikkunasta ja napsauta mitä tahansa vaihtoehtoa, josta haluat tietoja.

Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

Samsung-tulostimen tila on ohjelma, joka valvoo ja tiedottaa laitteen tilasta.

- Tässä käyttöoppaassa näkyvä Samsung-tulostimen tila -ikkuna ja sen sisältö voivat vaihdella käytettävän tulostimen tai käyttöjärjestelmän mukaan.
- Tarkasta käyttöjärjestelmä(t), joka on/jotka ovat yhteensopivia laitteen kanssa (katso "Järjestelmävaatimukset" sivulla 72).
- Käytettävissä vain Windows-käyttöjärjestelmien käyttäjille.

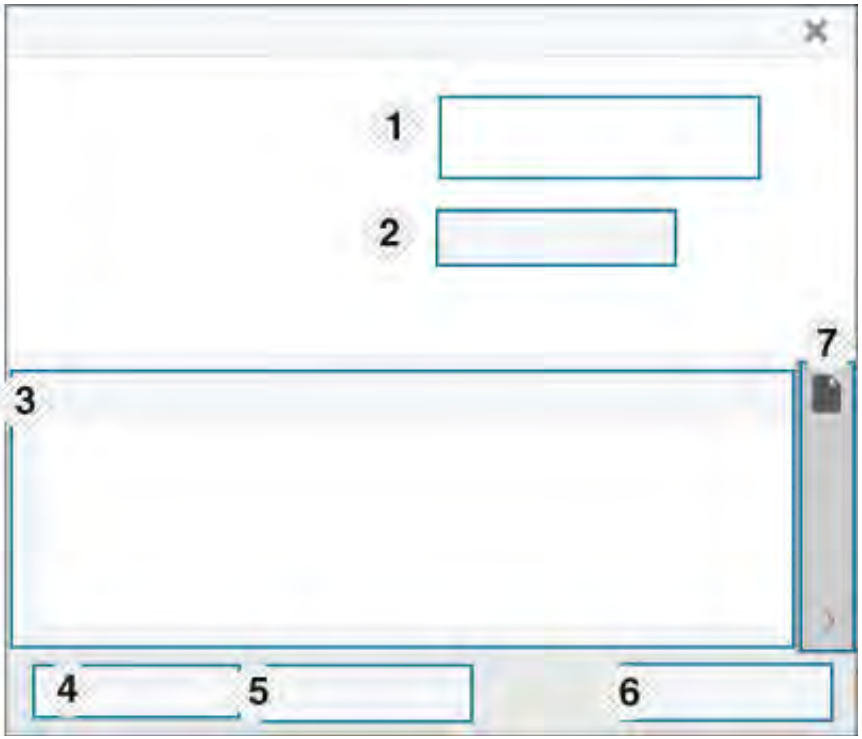
Kuvake	Merkitys	Kuvaus
	Normaali	Laite on valmiustilassa eikä ole vikoja tai varoituksia.
	Varoitus	Laite on tilassa, jossa vika saattaa tulla. Voi esimerkiksi väriaine olla vähissä ja vaarassa tyhjentyä.
	Virhe	Laitteessa on ainakin yksi virhe.

Samsung-tulostimen tilan yleiskuvaus

Jos tulostuksessa ilmenee virhe, voit tarkistaa virheen Samsung-tulostimen tila -ohjelmasta. Samsung-tulostimen tila asennetaan automaattisesti asentaessasi laitteen ohjelmiston.

Samsung-tulostimen tilan voi käynnistää myös manuaalisesti. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Perusasetukset**-välilehteä > **Tulostimen tila** -painiketta.

Nämä kuvakkeet ilmestyvät Windowsin tehtäväpalkkiin:



Käyttäminen Samsung-tulostimen tila

1	**Laitteen tiedot**	Voit nähdä laitteen tilan, nykyisen tulostinmallin nimen, liitetyn portin nimen tällä alueella.
2	**Käyttöopas**	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
3	**Tarvikkeiden tiedot**	Voit tarkastella kussakin väriainekasetissa jäljellä olevan väriaineen määrää. Edellä olevassa ikkunassa näkyvä laite ja värikasettien määrä saattavat vaihdella käytettävän laitteen mukaan. Joissakin laitteissa ei ole tätä ominaisuutta.
4	**Asetus**	Voit asettaa tulostustöiden hälytyksiin liittyviä asetuksia.
5	**Tilaa tarvikkeita**	Voit tilata uusia väriainekasetteja verkosta.
6	**Peruuta tulostus** tai **Sulje**	• **Peruuta tulostus :** Jos tulostustyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta kaikki jonon tulostustyöt tai taustatulostus. • **Sulje :** Laitteen tilasta tai tuetuista toiminnoista riippuen **Sulje**-painike voi tulla näkyviin tilaikkunan sulkemiseksi.
7	**Väriaine-/ Paperitietoja**	Tämä painealue paperille ja väriainetieto on käytettävissä perustuen laitteeseen.

Samsung Printer Experience -sovelluksen käyttäminen

Samsung Printer Experience on Samsung-sovellus, joka yhdistää Samsung-laitteen asetukset ja laitteen hallintaan yhteen sijaintipaikkaan. Voit asettaa laitteen asetuksia, tilata tarvikkeita, avata vianetsintäoppaita, vierailla Samsungin web-sivustolla, ja tarkistaa liitetyn laitteen tiedot. Tämä sovellus ladataan automaattisesti Windows **Store(auppa)** -sovelluksesta, jos laite on liitetty tietokoneeseen internet-yhteydellä.

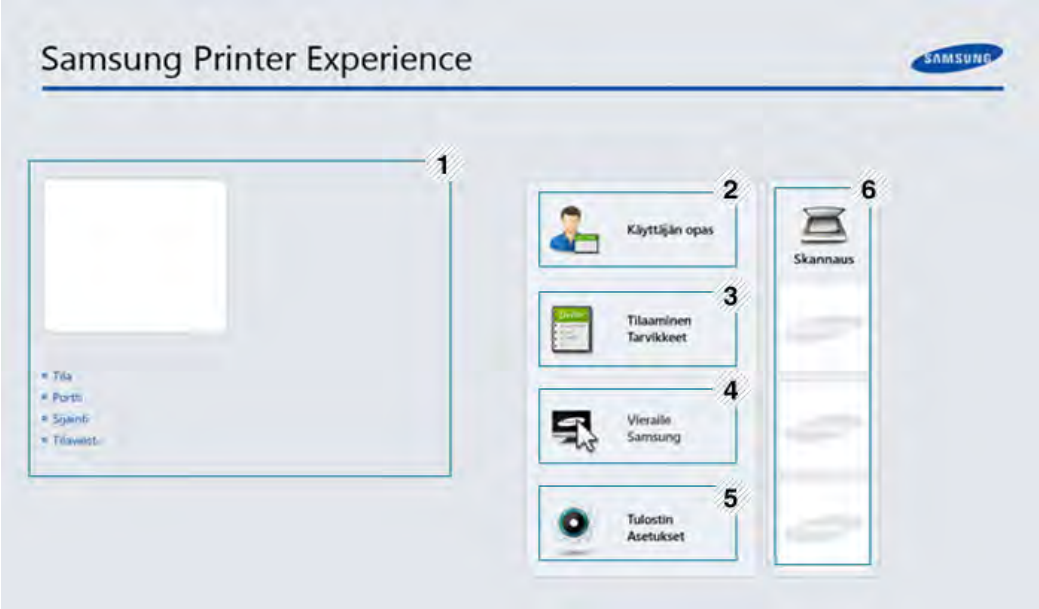
Samsung Printer Experience -sovelluksen ymmärtäminen

Sovelluksen avaaminen,

Käynnistä -näyttöruudusta valitse **Samsung Printer Experience** ( ) -laatta.

Samsung Printer Experience -liitäntä sisältää erilaisia hyödyllisiä ominaisuuksia kuten seuraavassa taulukossa on kuvattu:

Näyttökuva voit erota käyttämästäsi mallista riippuen.



1	**Tulostimen tiedot**	Tällä alueella on yleisiä tietoja laitteesta. Voit tarkistaa tiedot, kuten laitteen tilan, sijainnin, IP-osoitteen ja jäljellä olevan väriaineen tason.

2	**Käyttöopas**	Voit tarkastella verkkopohjaista Käyttöopas. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi. Virheen tapahtuessa painike avaa **Vianmääritysopas**. Voit avata vianmääritysosion myös suoraan käyttöoppaasta.
3	**Tilaaminen Tarvikkeet**	Napsauta tätä painiketta tilataksesi varaväriainekasetin verkon kautta. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.
4	**Vieraile Samsung**	Linkkejä Samsung-tulostimien web-sivustolla. Sinun täytyy olla yhdistettynä internetiin tämän ominaisuuden käyttämiseksi.
5	**Tulostin Asetukset**	Voit tehdä erilaisia laitteen asetuksia, kuten laitteen asetus, paperi, asettelu, emulointi, verkko ja tulostustiedot **SyncThru™ Web Service** -toiminnon kautta. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon. Tämä painike on estettynä, jos laitteesi on liitetty USB-kaapelin kautta.
6	**Laiteluettelo & Uusin skannattu kuva**	Skannausluettelo näyttää laitteet, jotka tukevat **Samsung Printer Experience** -sovellusta. Laitteen alla voit nähdä uusimmat skannatut kuvat. Laitteesi täytyy olla yhdistettynä verkkoon skannataksesi tästä. Tämä osio on käyttäjille, joilla on monitoimitulostimia.

Tulostimien lisääminen/poistaminen

Jos sinulla ei ole tulostinta lisättynä **Samsung Printer Experience**:iin, tai jos haluat lisätä/toistaa tulostimen, seuraa alla olevia ohjeita.

Voit vain lisätä/toistaa verkkoon yhdistettyjä tulostimia.

Tulostimen lisääminen

1. Kohdasta **Oikopolut**, valitse **Asetukset**.

   Tai, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.

2. Valitse **Lisää tulostin**

3. Valitse tulostin, jonka haluat lisätä.

   Voit nähdä lisätyn tulostimen.

Jos näet ⊕ -merkin, voit myös napsauttaa ⊕ -merkkiä tulostimien lisäämiseksi.

Samsung Printer Experience -sovelluksen

Tulostimen poistaminen

1 Kohdasta **Oikopolut**, valitse **Asetukset**.

Tai, napsauta hiiren oikealla painikkeella **Samsung Printer Experience** -sivua ja valitse **Asetukset**.

2 Valitse **Poista tulostin**

3 Valitse tulostin, jonka haluat poistaa.

4 Napsauta **Kyllä**.

Voit nähdä näytöstä, että poistettu tulostin on poistettu.

Tulostaminen Windows 8:sta

Tämä osio selittää yleisiä tulostustehtäviä **Käynnistä**-näyttöruudusta.

Perustulostaminen

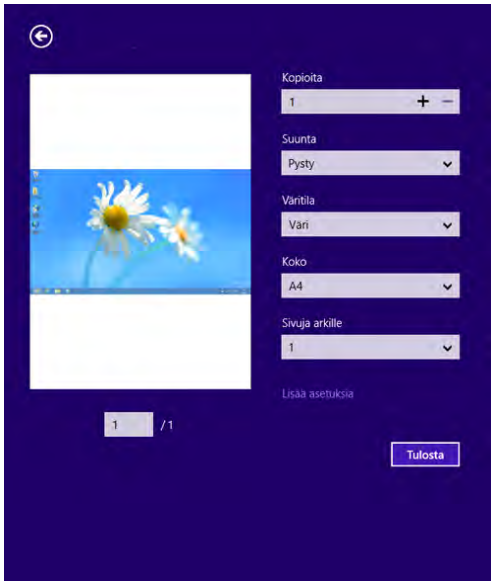
1 Avaa tulostettava asiakirja.

2 Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.

3 Valitse tulostimesi luettelosta

4 Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.

5 Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.



Tulostustyön peruuttaminen

Jos tulostyö odottaa tulostusjonossa tai taustatulostuksessa, peruuta työ seuraavasti:

- Voit avata tämän ikkunan myös kaksoisnapsauttamalla laitekuvaketta ( ) Windowsin tehtäväpalkista.
- Voit myös peruuttaa nykyisen työn painamalla ohjauspaneelin (**Cancel** tai **Stop/Clear**) -painiketta ohjauspaneelista.

Samsung Printer Experience -sovelluksen

Lisäasetusten avaaminen

Näyttöruutu voi näkyä hiukan erilaisena riippuen käytössä olevasta mallista tai valinnoista.

Voit määrittää lisää tulostusparametrejä.

1. Avaa asiakirja, jonka haluat tulostaa.
2. Paikasta **Charms(Oikopolut)** valitse **Laitteet**.
3. Valitse tulostimesi luettelosta
4. Napsauta **Lisää asetuksia**.

Perusasetukset-välilehti

Perusasetukset

Tämän valinnan avulla voit valita perustulostusasetuksia kuten tulostettavien kopioiden määrän, suunnan ja asiakirjan tyypin.

Eko-asetukset

Tämän asetuksen avulla voit valita useita sivuja sivua kohden median säästämiseksi.

Samsung Printer Experience -sovelluksen

Lisäasetukset-välilehti

Paperin asetukset

Tämä valinta antaa sinun asettaa peruspaperin käsittelyn määritykset.

Asettelun asetukset

Tämän asetuksen avulla voit asettaa asiakirjan asettelulle useita eri tapoja.

Suojaus-välilehti

Jotkut ominaisuudet eivät ehkä ole käytettävissä mallista tai valinnoista riippuen. Jos tätä välilehteä ei näy tai se on estetty, se tarkoittaa, että tätä minaisuutta ei tueta.

Työseuranta

Tämä valinta sallii sinun tulostaa annetulla luvalla.

Luottamuksellinen tulostaminen

Tätä valintaa käytetään luottamuksellisten asiakirjojen tulostamiseen. Sen tulostamiseen vaaditaan salasana.

Samsung Printer Experience -sovelluksen

Jaetun ominaisuuden käyttäminen

Samsung Printer Experience antaa tulostaa muista sovelluksista, jotka on asennettu tietokoneeseen käyttämällä jakamisominaisuutta.

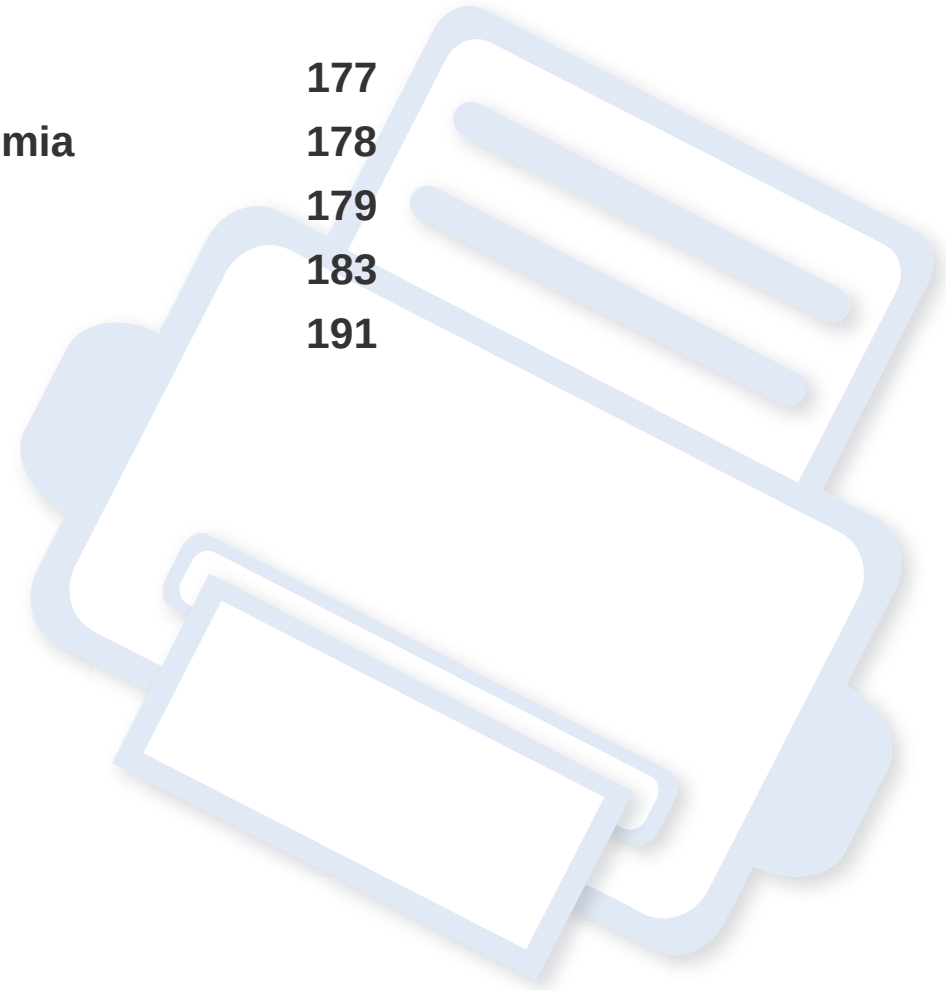
Tämä ominaisuus on käytettävissä vain jpeg, bmp, tiff, gif, ja png -tiedostomuotojen tulostamiseen.

1. Valitse sisältö, jonka haluat tulostaa muusta sovelluksesta.
2. Kohdasta **Oikopolut**, valitse **Jaa** > **Samsung Printer Experience** .
3. Valitse tulostimen asetukset, kuten kopioiden määrä ja suunta.
4. Napsauta **Tulosta**-painiketta tulostustyön käynnistämiseksi.

5. Vianmääritys

Tässä luvussa on hyödyllisiä tietoja siitä, mitä voit tehdä virheen ilmetessä.

- **Paperinsyöttöongelmat** **177**
- **Virran ja kaapelin kytkentäongelmia** **178**
- **Tulostusongelmat** **179**
- **Tulostuslaatuongelmat** **183**
- **Käyttöjärjestelmän ongelmia** **191**

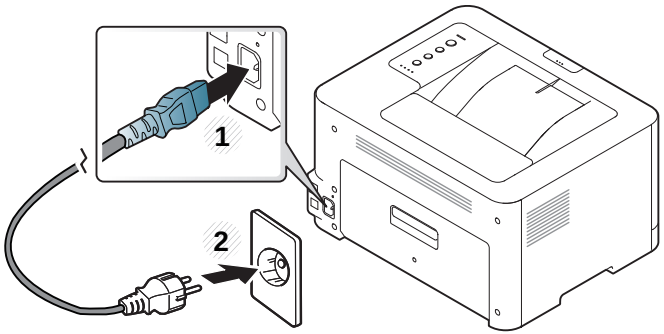
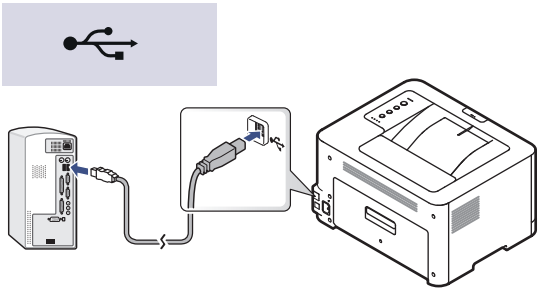
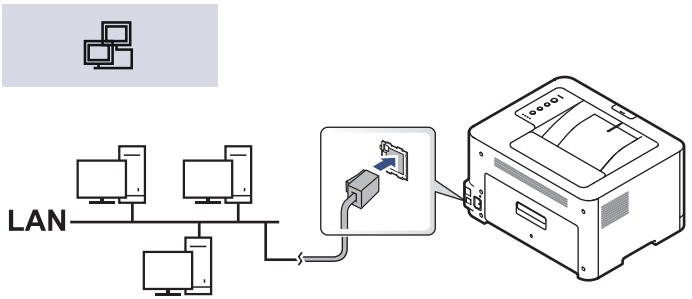


Paperinsyöttöongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Paperit jumiutuvat tulostuksen aikana.	Poista paperitukos.
Paperiarkit tarttuvat toisiinsa	• Tarkista paperikasetin enimmäiskapasiteetti. • Varmista, että käytät oikeantyyppistä paperia. • Poista paperit paperilokerosta ja leyhytä niitä. • Kosteus saattaa saada paperiarkit tarttumaan toisiinsa.
Useiden paperiarkkien syöttö ei onnistu	Lokerossa saattaa olla pinottuna erityyppisiä papereita. Lisää vain yhdentyyppistä, -kokoista ja -painoista paperia.
Paperin syöttö laitteeseen ei onnistu	• Poista laitteen sisällä mahdollisesti olevat esteet. • Paperia ei ole lisätty oikein. Poista paperi kasetista ja lisää se uudelleen oikein. • Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. • Paperi on liian paksua. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset.
Paperitukoksia esiintyy jatkuvasti	• Kasetissa on liian paljon paperia. Poista ylimääräiset paperit kasetista. Jos tulostat erikoismateriaaleille, syötä kasettiin käsisyötöllä. • Käytössä on virheellinen paperityyppi. Käytä vain paperia, joka täyttää laitteen vaatimukset. • Laitteen sisällä saattaa olla roskia. Avaa yläkansi ja poista roskat.

Virran ja kaapelin kytkentäongelmia

Katkaise virta, kytke virta uudelleen. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltohenkilöstöön.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei saa virtaa tai **tietokoneen ja laitteen välistä yhteyskaapelia ei ole kytketty oikein.**	**1**Kytke laite ensiksi sähkönsyöttöön.  **2**Tarkista laitteen takana oleva USB-kaapeli tai verkkokaapeli.   **3**Irrota laitteen takana oleva USB-kaapeli tai verkkokaapeli ja liitä se sitten uudelleen.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta.	Laitteessa ei ole virtaa, tai se ei saa virtaa.	Tarkista virtajohdon liitännät. Tarkista virtakytkin ja virtalähde.
	Laitetta ei ole valittu oletuslaitteeksi.	Valitse tulostimesi oletustulostimeksesi Windowsissa.
	Tarkista, onko laitteessa jokin seuraavista ongelmista: • Yläkansi ei ole kiinni. Sulje yläkansi. • Laitteessa on paperitukos. Poista paperitukos (katso "Paperitukosten poistaminen" sivulla 59). • Paperia ei ole lisätty. Lisää paperia (katso "Paperin lisääminen paperikasettiin" sivulla 28). • Väriainekasettia ei ole asennettu. Asenna väriainekasetti (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 48). • Varmista, että suojakansi ja arkit on poistettu väriainekasetista (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 48). Jos laitteessa tapahtuu järjestelmävirhe, ota yhteyttä huoltoon.	
	Tietokoneen ja laitteen välistä kaapelia ei ole kytketty oikein.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen (katso "Takaa näkymä" sivulla 19).
	Tietokoneen ja laitteen välinen kaapeli on viallinen.	Mikäli mahdollista, kytke kaapeli toiseen tietokoneeseen, joka toimii oikein, ja tulosta työ sitten. Voit myös yrittää käyttää eri laitekaapelia.
	Porttiasetus on virheellinen.	Tarkista Windowsin tulostinasetuksista, että tulostustyö on lähetetty oikeaan porttiin. Jos tietokoneessa on monta porttia, varmista, että laite on liitetty oikeaan porttiin.
	Laite on saatettu määrittää virheellisesti.	Tarkista **Tulostusmääritykset** ja varmista, että kaikki tulostusasetukset on määritetty oikein.

Tulostusongelmat

Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta	Tulostinohjain on saatettu asentaa virheellisesti.	Poista asennus ja asenna laiteohjain uudelleen.
	Laite ei toimi oikein.	Tarkista, ilmoittaako ohjauspaneelin näyttö laitteen järjestelmävirheestä. Ota yhteyttä huoltoon.
	Asiakirjan koko on niin suuri, että tietokoneen kiintolevytila ei riitä tulostustyön käsittelemiseen.	Lisää kiintolevytilaa ja tulosta asiakirja uudelleen.
	Tulostelokero on täynnä.	Laite jatkaa tulostamista, kun paperi on poistettu tulostelokerosta.
Laite valitsee tulostusmateriaalit väärästä paperilähteestä	**Tulostusmääritykset**-kohdassa tehty paperivalinta saattaa olla virheellinen.	Monissa ohjelmistosovelluksissa paperilähteen valinta löytyy **Paperi**-välilehdestä kohdan **Tulostusmääritykset** sisältä (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36). Valitse oikea paperilähde. Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 38).
Tulostustyö tulostuu erittäin hitaasti.	Työ saattaa olla hyvin monimutkainen.	Tee sivusta yksinkertaisempi tai kokeile tulostuslaatuasetusten säätämistä.
Puolet sivusta on tyhjä.	Sivun suunta saattaa olla virheellinen.	Muuta sivun suuntaa sovelluksessasi (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36). Katso tulostinohjaimen ohjenäyttö (katso "Ohjeen käyttäminen" sivulla 38).
	Paperin koko ja paperikokoasetukset eivät vastaa toisiaan.	Varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin kasetissa olevan paperin koko, tai varmista, että tulostinohjaimen asetuksissa määritetty paperikoko on sama kuin käyttämäsi ohjelmistosovelluksen asetuksissa valittu paperi (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36).

Tulostusongelmat

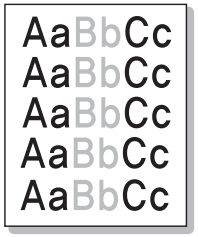
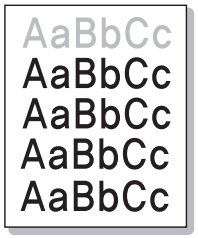
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laite tulostaa, mutta teksti on väärä, sotkuinen tai epätäydellinen.	Laitteen kaapelia ei ole kytketty oikein, tai se on viallinen.	Irrota laitteen kaapeli ja liitä se uudelleen. Kokeile tulostaa työ, jonka tulostus on aiemmin onnistunut. Jos mahdollista, liitä kaapeli ja laite toiseen tietokoneeseen ja koeta tulostaa työ, jonka tulostuksen tiedät toimivan. Kokeile lopuksi uutta laitekaapelia.
	Valittuna on väärä tulostinohjain.	Tarkista sovelluksen tulostinvalintavalikosta, että laitteesi on valittuna.
	Sovellus toimii virheellisesti.	Kokeile tulostaa työ toisesta sovelluksesta.
	Käyttöjärjestelmä ei toimi oikein.	Sulje Windows ja käynnistä tietokone uudelleen. Sammuta laite ja käynnistä se sitten uudelleen.
Sivuja tulostuu, mutta ne ovat tyhjiä.	Väriainekasetti on viallinen, tai sen väriaine on lopussa.	Jaa tarvittaessa väriaine tasaisesti uudelleen. Vaihda väriainekasetti tarvittaessa. • Katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 46. • Katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 48.
	Tiedostossa saattaa olla tyhjiä sivuja.	Tarkista, että tiedosto ei sisällä tyhjiä sivuja.
	Jotkin osat, kuten ohjain tai kortti, saattavat olla viallisia.	Ota yhteyttä huoltoon.
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston ja Acrobat-tuotteiden välillä on yhteensopivuusongelma.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Valokuvien tulostuslaatu on huono. Kuvat eivät ole teräviä.	Valokuvan tarkkuus on hyvin pieni.	Pienennä valokuvan kokoa. Jos säädät valokuvan kokoa sovelluksessa, tarkkuus pienenee.

Tulostusongelmat

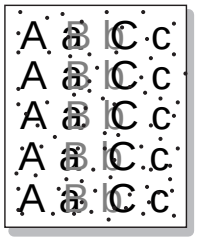
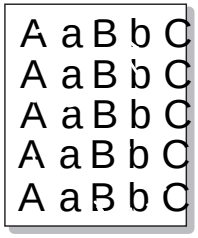
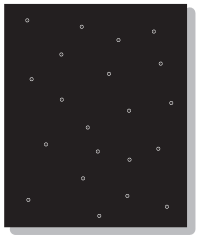
Tila	Mahdollinen syy	Ehdotetut ratkaisut
Laitteesta tulee höyryä tulostelokeron läheltä ennen tulostusta.	Kostean/märän paperin käyttäminen saattaa aiheuttaa huurua [valkoista savua] tulostuksen aikana.	Tämä ei ole ongelma, jatka vain tulostusta. Jos sinua savu [huuru] vaivaa, vaihda paperi uuteen avaamattomaan paperierään.
Laite ei tulosta erikoiskokoiselle paperille, kuten laskutuspaperille.	Paperikoko ja paperikoon asetus eivät vastaa toisiaan.	Aseta oikea paperikoko kohdassa **Mukautettu Paperi**-välilehdessä kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36).
Tulostettu laskutuspaperi on käpristynyt.	Paperityyppiasetus ei ole sopiva.	Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Paksu** (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36).

Tulostuslaatuongelmat

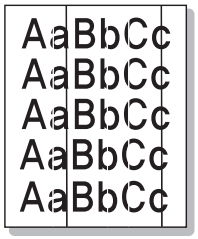
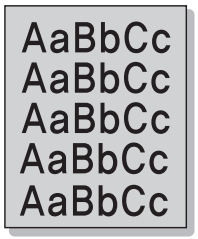
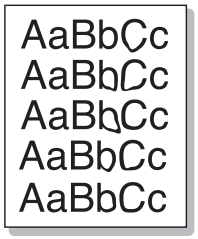
Jos laitteen sisäosat ovat likaiset tai paperia on lisätty väärin, tulostuslaatu saattaa heikentyä. Lisätietoja ongelman poistamisesta on seuraavassa taulukossa.

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Vaalea tai haalistunut tulostusjälki 	• Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriaine on vähissä. Asenna uusi väriainekasetti, (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 48). • Jos sivulla on pystysuora valkoinen raita tai haalistunut alue, väriainekasetin väriaine on loppumassa, Avaa ja sulje luukku 3 ~ 4 kertaa (katso "Laitteen yleiskuvaus" sivulla 17). • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Jos koko sivu on vaalea, tulostustarkkuusasetus on liian pieni tai väriaineen säästötila on käytössä. Säädä tulostustarkkuutta ja poista väriaineen säästö käytöstä. Katso tulostinohjaimen ohjeruutu. • Jos tulosteessa on sekä tahroja että haalistumia, väriainekasetti täytyy puhdistaa. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 54). • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 54). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Paperin yläosa painetaan vaaleammalla kuin paperin muu osa. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta paperityypiksi **Kierrätetty** (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36).

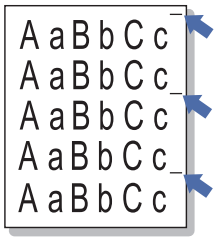
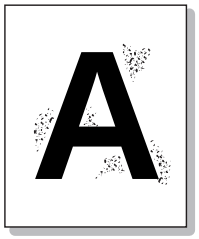
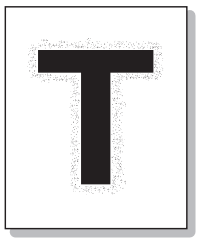
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainepisteitä 	• Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia. Se saattaa olla esimerkiksi liian kosteaa tai karheaa. • Siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 54). • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Ota yhteyttä huoltoon (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 54).
Aukkoja tulosteissa 	Sivulla on satunnaisia haalistuneita alueita, yleensä pyöreitä: • Yksittäinen paperiarkki saattaa olla viallinen. Kokeile tulostaa työ uudelleen. • Paperin kosteustaso on epätasainen, tai paperin pinnassa on kosteita alueita. Kokeile erimerkkisen paperin käyttämistä. • Paperierä on viallinen. Valmistusprosessit saattavat saada jotkin paperien alueet hylkimään väriainetta. Kokeile toista paperilaatua tai -merkkiä. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Paksu** tai **Paksumpi** (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Valkoisia pilkkuja 	Jos sivulle tulee valkoisia pilkkuja: • Paperi on liian karheaa ja paperista irtoaa paljon likaa laitteen sisäosiin, joten siirtorulla saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 54). • Paperipolku saattaa tarvita puhdistusta. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 54). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.

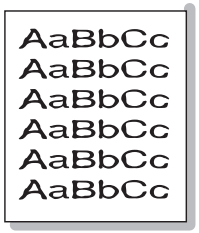
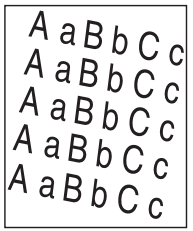
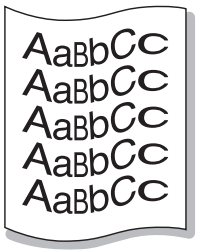
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Pystysuoria viivoja 	Sivulla näkyy mustia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan kuvayksikön pinta (rumpuosa) on todennäköisesti naarmuuntunut. Poista väriainekasetti ja asenna sen tilalle uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 52). Sivulla näkyy valkoisia pystysuoria raitoja: • Laitteen sisällä olevan laserskannausyksikön pinta saattaa olla likainen. Puhdista laitteesi sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 54). Jos näiden ohjeiden noudattaminen ei korjaa ongelmia, ota yhteyttä huoltoon.
Musta tausta 	Taustavarjostuksen määrä ei ole kelvollinen: • Käytä kevyempiä arkkeja. • Tarkista ympäristöolosuhteet: erittäin kuiva ympäristö tai suuri ilmankosteus (suhteellinen kosteus yli 80%) saattaa lisätä taustavarjostuksen määrää. • Poista vanha kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 52). • Jaa väriaine perusteellisesti (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 46).
Väriainetahroja 	• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Väriainekasetin vaihtaminen" sivulla 48). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista vanha kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 52).

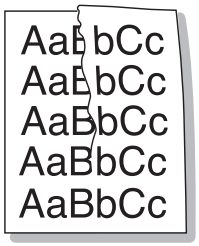
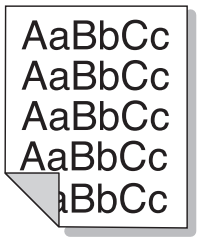
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Toistuvia pystysuoria virheitä 	Sivun tulostetulle puolelle tulee toistuvasti merkkejä tasaisin välein: • Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Jos sama ongelma ilmenee edelleen, poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 52). • Laitteen osissa saattaa olla väriainetta. Jos paperin kääntöpuolella on virheitä, vika korjaantuu todennäköisesti itsestään muutaman sivun tulostamisen jälkeen. • Kiinnitysyksikkö saattaa olla vioittunut. Ota yhteyttä huoltoon.
Taustatahroja 	Taustatahrat aiheutuvat väriainehiukkasista, jotka ovat levinneet satunnaisesti tulostetulle sivulle. • Paperi voi olla liian kosteaa. Kokeile tulostusta eri paperierälle. Älä avaa paperipakkauksia, ennen kuin se on tarpeen, jotta paperi ei kerää liikaa kosteutta. • Jos taustatahrat peittävät koko tulostetun sivun pinta-alueen, säädä tulostustarkkuutta ohjelmistosovelluksen kautta tai kohdassa **Tulostusmääritykset** (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36). Varmista, että on valittu oikea perityyppi. Esimerkki: Jos on valittu **Tavallista paksumpi paperi**, mutta käytössä onkin **avallinen paperi**, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä. • Jos käytät uutta väriainekasettia, jaa ensin väriaine (katso "Väriaineen jakaminen tasaisesti" sivulla 46).
Väriaine kerääntyy lihavoitujen merkkien tai kuvien ympärille. 	Väriaine ei ehkä kiinnity kunnolla tämän tyyppiseen paperiin. • Muuta tulostimen asetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta perityypiksi **Kierrätetty** (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36). • Varmista, että on valittu oikea perityyppi. Esimerkki: Jos on valittu **Tavallista paksumpi paperi**, mutta käytössä onkin **avallinen paperi**, kopion laatuongelma saattaa aiheutua liikasyötöstä.

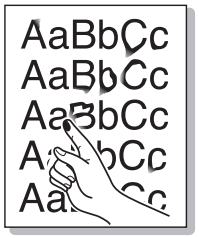
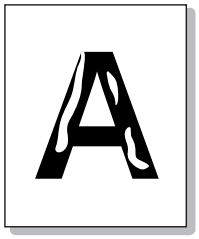
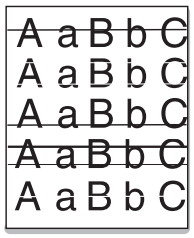
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Virheellisesti muotoiltuja merkkejä 	• Jos merkit ovat virheellisesti muotoiltuja ja kuva näyttää vääristyneeltä, paperi saattaa olla liian liukasta. Kokeile eri paperia.
Vinoja sivuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Varmista, että paperinohjaimet eivät ole liian tiukasti tai löysästi paperipinoa vasten.
Käpristymistä tai aaltoilemista 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. Sekä kuumuus että kosteus voivat aiheuttaa paperin käpristymistä. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.

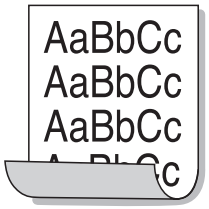
Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Ryppyjä tai poimuja 	• Varmista, että paperi on lisätty oikein. • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta.
Tulosteiden kääntöpuolet ovat likaisia 	• Tarkista, vuotaako kasetista väriainetta. Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 54).
Täysin yksivärisiä tai mustia sivuja 	• Kuvayksikkö ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kuvayksikkö ja aseta se uudelleen paikalleen. • Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 52). • Laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Väriainetta irtoaa  	• Puhdista laitteen sisäpuoli (katso "Laitteen puhdistaminen" sivulla 54). • Tarkista paperityyppi ja -laatu. • Poista kuvayksikkö ja asenna sen jälkeen uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 52). Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.
Aukot merkeissä  	Tämä tarkoittaa sitä, että sellaisissa merkkien osissa, joiden pitäisi olla kokonaan mustia, on valkoisia alueita: • Saatat tulostaa paperin väärälle puolelle. Poista paperi ja käännä se. • Paperi ei ehkä täytä vaatimuksia.
Vaakasuoria raitoja  	Tulosteeseen tulee vaakasuoria mustia raitoja tai tahroja: • Kuvayksikkö ei ehkä ole asennettu oikein. Poista kuvayksikkö ja aseta se uudelleen paikalleen. • Kuvayksikkö saattaa olla vioittunut. Poista kuvayksikkö ja asenna uusi (katso "Kuvayksikön vaihtaminen" sivulla 52). Jos ongelma jatkuu, laite saattaa tarvita korjausta. Ota yhteyttä huoltoon.

Tulostuslaatuongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Käpristyminen 	Tulostettu paperi on käpristynyt, tai paperi ei syöty laitteeseen: • Käännä kasetissa oleva paperipino toisinpäin. Kokeile myös paperin kääntämistä kasetissa 180 astetta. • Muuta tulostimen paperiasetusta ja yritä uudelleen. Mene kohtaan **Tulostusmääritykset**, napsauta **Paperi**-välilehteä ja aseta tyypiksi **Ohut** (katso "Avaa Tulostusmääritykset" sivulla 36).
• **Muutamiin arkkeihin ilmaantuu toistuvasti tuntematon kuva** • **Väriainetta irtoaa** • **Esiintyy vaaleaa tulostusjälkeä tai likaa**	Laitetta käytetään luultavasti 1 000 metrin korkeudessa tai sitä ylempänä. Korkeus voi vaikuttaa tulostuslaatuun, kuten väriaineen irtoamiseen tai kuvien vaaleuteen. Muuta laitteen korkeusasetusta (katso "Korkeuden säätö" sivulla 141).

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Windows-ongelmat

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Asennuksen aikana tulee sanoma siitä, että tiedosto on käytössä.	Sulje kaikki sovellukset. Poista käynnistysryhmästä kaikki ohjelmat ja käynnistä sitten Windows uudelleen. Asenna tulostinohjain uudelleen.
Näyttöön tulee yleisen suojausvirheen, OE-poikkeuksen, Spool 32:n tai virheellisen toiminnon virhesanomia	Sulje kaikki sovellukset, käynnistä Windows uudelleen ja kokeile tulostusta uudelleen.
Näyttöön tulee tulostuksen epäonnistumisen tai tulostimen aikakatkaisuvirheen virhesanomia.	Näitä sanomia voi tulla näyttöön tulostuksen aikana. Odota, kunnes laite on lopettanut tulostuksen. Jos sanoma tulee näyttöön valmiustilassa tai tulostuksen päättymisen jälkeen, tarkista yhteys ja/tai se, onko ilmennyt jokin virhe.
Samsung Printer Experience -sovellusta ei näy, kun napsautat **lisää asetuksia**.	**Samsung Printer Experience** -sovellusta ei ole asennettu. Lataa sovellus paikasta Windows **Store(auppa)** ja asenna se.
Laitteen tietoja ei näytetä, kun napsautat laitetta kohdassa **Laitteet ja tulostimet**.	Napsauta **Tulostimen ominaisuudet**. Napsauta **Portit**-välilehteä. (**Ohjauspaneeli** > **Laitteet ja tulostimet** > Napsauta kuvaketta hiiren kakkospainikkeella ja valitse **Tulostimen ominaisuudet**) Jos portti on asetettu tilaan Tiedosto tai LPT, valitse ne pois ja valitse TCP/IP, USB, tai WSD.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Lisätietoja Windows-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Microsoft Windows -käyttöoppaassa.

Yleisiä Mac-ongelmia

Tila	Ehdotetut ratkaisut
Laite ei tulosta PDF-tiedostoja oikein. Osa grafiikasta, tekstistä tai kuvista puuttuu.	PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa olla mahdollista. Ota Acrobat-tulostusvaihtoehdoista käyttöön **Tulosta kuvana**. PDF-tiedoston tulostaminen kuvana saattaa kestää tavallista kauemmin.
Jotkin kirjaimet eivät näy normaalisti kansilehden tulostuksessa.	Mac OS ei pysty luomaan fonttia kansilehden tulostuksen aikana. Englannin kielen mukaiset aakkoset ja numerot näkyvät normaalisti kansilehdellä.
Kun tulostetaan asiakirja Mac'issa Acrobat Reader 6.0 tai uudemmalla versiolla, värit tulostuvat virheellisesti.	Varmista, että laiteohjaimen tarkkuusasetus vastaa Acrobat Readerin asetusta.

Lisätietoja Mac-virhesanomista on tietokoneen mukana toimitetussa Mac-käyttöoppaassa.

Käyttöjärjestelmän ongelmia

Yleiset Linux-ongelmat

Kunto	Ehdotetut ratkaisut
Lajitteluvalinnan poistaminen Tulostuksen valintaikkunassa ei toimi.	Joillekin jakeluille GNOME-Tulostuksen valintaikkunassa on seikka, joka käsittelee lajitteluvalintaa. Ratkaisuna aseta lajitteluvalinnan oletusarvoksi **False** käyttämällä järjestelmän tulostusapuohjelmaa (suorita "system-config-printer" Terminal-ohjelmassa).
Tulostaminen toimii aina kaksipuolisesti.	Tämä kaksipuolisuusseikka oli Ubuntu 9.10 CUPS -paketissa. Päivitä CUPS-versio 1.4.1-5ubuntu2.2.:een
Tulostinta ei ole lisätty järjestelmän tulostuksen apuohjelman kautta.	Ongelma tapahtuu Debian 7.ssä johtuen viasta Debian 7:n 'system-config-printer' -paketissa (http://bugs.debian.org/cgi-bin/bugreport.cgi?bug=662813 Debian-vianjäljitysjärjestelmässä). Käytä toista keinoa tulostimen lisäämiseen (CUPS WebUI esimerkiksi)
Paperin koko ja suuntaus on estetty Tulosta-valintaikkunassa tekstitiedostoja avattaessa.	Ongelma tapahtuu Fedora 19:ssa ja liittyy 'leafpad'-tekstieditoriin Fedora 19:ssa. Käytä muita tekstieditoreita kuten 'gedit'.
Tulostaminen tuottaa jaettuja kuvia.	Tämä seikka on olemassa openSUSE 13.2:ssa johtuen järjestelmän tarjoamsasta väärästä ghostscript-versiosta. Päivitä 'cups-suodattimet'-paketti komennolla "zypper asenna --force cups-suodattimet-ghostscript" tai "Asenna/Poista ohjelmisto" -apuohjlma.

Lue lisätietoja Linux-virhesanomista tietokoneen mukana toimitetusta Linux-käyttöoppaasta.

Contact SAMSUNG worldwide

If you have any comments or questions regarding Samsung products, contact the Samsung customer care center.

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
ALGERIA	021 36 11 00	www.samsung.com/n_africa/support
ARGENTINE	0800-555-SAMSUNG (0800-555-7267)	www.samsung.com/ar/support
ARMENIA	0-800-05-555	www.samsung.com/support
AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au/support
AUSTRIA	0800-SAMSUNG (0800-7267864)[Only for Premium HA] 0800-366661[Only for Dealers] 0810-112233	www.samsung.com/at/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	www.samsung.com/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
BELARUS	810-800-500-55-500	www.samsung.com/support
BANGLADESH	09612300300	www.samsung.com/in/support
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be/support (Dutch) www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOLIVIA	800-10-7260 [HHP] 4828210	www.samsung.com/cl/support
BOSNIA	055 233 999	www.samsung.com/support
BOTSWANA	8007260000	www.samsung.com/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	www.samsung.com/br/support
BULGARIA	800 111 31 , Безплатна телефонна линия	www.samsung.com/bg/support
BURUNDI	200	www.samsung.com/support
CAMEROON	7095- 0077	www.samsung.com/africa_fr/support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ca/support(English) www.samsung.com/ca_fr/support (French)
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864) [HHP] 02-24828200	www.samsung.com/cl/support
CHINA	400-810-5858	www.samsung.com/cn/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	www.samsung.com/co/support
COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
CROATIA	072 726 786	www.samsung.com/hr/support
Cote D' Ivoire	8000 0077	www.samsung.com/africa_fr/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	www.samsung.com/gr/support
CZECH	800-SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com/cz/support
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com/dk/support
DOMINICAN REPUBLIC	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
DRC	499999	www.samsung.com/support
ECUADOR	1-800-10-7267 1-800-SAMSUNG (72-6786)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support(English)
EGYPT	08000-7267864 16580	www.samsung.com/eg/support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
EIRE	0818 717100	www.samsung.com/ie/support
EL SALVADOR	800-6225 800-0726-7864	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw. 0180 6 7267864* [HHP] 0180 6 M SAMSUNG bzw. 0180 6 67267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	www.samsung.com/de/support
GEORGIA	0-800-555-555	www.samsung.com/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
GHANA	0800-10077 0302-200077	www.samsung.com/africa_en/support
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line(+30) 210 6897691 from mobile and land line	www.samsung.com/gr/support
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-2791-9267 800-2791-9111	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONG KONG	(852) 3698 4698	www.samsung.com/hk/support (Chinese) www.samsung.com/hk_en/support (English)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786)0680PREMIUM (0680-773-648)	www.samsung.com/hu/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free1800 266 8282 - Toll Free	www.samsung.com/in/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	www.samsung.com/id/support
IRAN	021-8255 [CE] 021-42132 [HHP]	www.samsung.com/iran/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)[HHP] 800.Msamsung (800.67267864)	www.samsung.com/it/support
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAPAN	0120-363-905	www.samsung.com/jp/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	www.samsung.com/levant/support (English)
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM:7799, VIP care 7700)	www.samsung.com/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
KENYA	0800 545 545	www.samsung.com/support
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru/support
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com/support
MACAU	0800 333	www.samsung.com/support
MACEDONIA	023 207 777	
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	www.samsung.com/my/support
MAURITIUS	23052574020	www.samsung.com/support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/mx/support
MOLDOVA	0-800-614-40	www.samsung.com/support
MONGOLIA	+7-495-363-17-00	www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	www.samsung.com/support
MOROCCO	080 100 2255	www.samsung.com/n_africa/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	www.samsung.com/support
MYANMAR	+95-01-2399-888	www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	www.samsung.com/africa_en/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl/support
NEW ZEALAND	0800 726 786	www.samsung.com/nz/support

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
NICARAGUA	001-800-5077267	www.samsung.com/latin/support(Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
NORWAY	815 56480	www.samsung.com/no/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	www.samsung.com/pk/support
PANAMA	800-7267 800-0101	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
PARAGUAY	009-800-542-0001	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0800-777-08	www.samsung.com/pe/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT]1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile]02-4222111 [Other landline]	www.samsung.com/ph/support
POLAND	801-172-678* lub +48 22 607-93-33 *[HHP] 801-672-678* lub +48 22 607-93-33* * (koszt połączenia według taryfy operatora)	www.samsung.com/pl/support
PORTUGAL	808 20 7267	www.samsung.com/pt/support
PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
QATAR	800-CALL (800-2255)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
REUNION	262508869	www.samsung.com/support
RWANDA	9999	www.samsung.com/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG)Apel GRATUIT	www.samsung.com/ro/support
RUSSIA	8-800-555-55-55 (VIP care 8-800-555-55-88)	www.samsung.com/ru/support
SAUDI ARABIA	8002474357	www.samsung.com/sa/support www.samsung.com/sa_en/support (English)/
SENEGAL	800-00-0077	www.samsung.com/africa_fr/support
SERBIA	011 321 6899	www.samsung.com/rs/support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/sg/support
SLOVENIA	080 697 267 (brezplačna številka) 090 726 786 (0,39 EUR/min)	www.samsung.com/rs/si
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	www.samsung.com/sk/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	www.samsung.com/support
SPAIN	0034902172678[HHP] 0034902167267	www.samsung.com/es/support
SRI LANKA	94117540540	www.samsung.com/support
SUDAN	1969	www.samsung.com/support
SWEDEN	0771 726 7864 (0771-SAMSUNG)	www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	www.samsung.com/ch/support (German) www.samsung.com/ch_fr/support (French)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
SYRIA	18252273	www.samsung.com/levant/support (English)
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/support
TAIWAN	0800-329999	www.samsung.com/tw/support
TANZANIA	0800 755 755 0685 889 900	www.samsung.com/support
THAILAND	0-2689-3232,1800-29-3232	www.samsung.com/th/support
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/latin/support (Spanish) www.samsung.com/latin_en/support (English)
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com/tr/support
TUNISIA	80-1000-12	www.samsung.com/n_africa/support

Contact SAMSUNG worldwide

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
U.A.E	800-SAMSUNG (800 -726 7864)	www.samsung.com/ae/support (English) www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk/support
U.S.A **-Consummer Electonics**	1-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/us/support
U.S.A (Mobile Phones)	1-800-SAMSUNG (72-6786) [HHP] 1-888-987-HELP(4357)	www.samsung.com/us/support
UGANDA	0800 300 300	www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)

Country/Region	Customer Care Center	WebSite
URUGUAY	000- 405-437-33	www.samsung.com/latin/support(Spanish) www.samsung.com/latin_en/support(English)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com/support
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com/ve/support
VIETNAM	1800 588 889	www.samsung.com/vn/support
ZAMBIA	0211 350370	www.samsung.com/support

Sanasto

Seuraava sanasto auttaa sinua tutustumaan tuotteeseen. Sen avulla ymmärrät tulostuksessa yleisesti käytettävät ja tässä oppaassa mainitut termit.

802.11

802.11 on langattoman paikallisverkkoyhteyden (WLAN) standardi, jonka IEEE:n LAN/MAN-standardikomitea (IEEE 802) on luonut.

802.11b/g/n

802.11b/g/n voi jakaa saman laitteiston ja käyttää 2.4 GHz:n kaistaa. 802.11b tukee enintään kaistanleveyttä, joka on 11 megabittiä/sekunti; 802.11n:llä suurin tuettu kaistanleveys on 150 megabittiä/sekunti. 802.11b/g/n-laitteet voivat joskus kärsiä mikroaaltouunien, langattomien puhelimien ja Bluetooth-laitteiden aiheuttamista häiriöistä.

Liitäntäpiste

Liitäntäpiste tai langaton liitäntäpiste (AP tai WAP) on laite, joka yhdistää langattomat tietoliikennelaitteet yhteen langattomien lähiverkkojen (WLAN) alueilla ja toimii WLAN-radiosignaalien päälähetin-vastaanottimena.

ADF

Automaattinen asiakirjojen syöttölaite (ADF) on skannausyksikkö, joka syöttää alkuperäisen paperiarkin automaattisesti niin, että laite voi skannata osan paperista heti.

AppleTalk

AppleTalk on Apple, Inc:n kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac'iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

Bittisyvyys

Tietokoneiden grafiikkatermi, joka kuvaa niiden bittien määrän, joita käytetään bittikarttakuvan yksittäisen kuvapisteen värin ilmaisemiseen. Mitä suurempi värisyvyys on, sitä laajempi valikoima eri värejä on käytettävissä. Kun bittien määrä kasvaa, mahdollisten värien määrästä tulee epäkäytännöllisen suuri värikarttaa varten. Yksibittistä väriä kutsutaan yleensä mustavalkoiseksi.

BMP

Bittikarttagrafiikkamuoto, jota käyttää sisäisesti Microsoft Windowsin grafiikka-alijärjestelmä (GDI) ja jota käytetään yleisesti kyseisen ympäristön yksinkertaisena grafiikkatiedostona.

Sanasto

BOOTP

Bootstrap Protocol. Verkkoprotokolla, jonka avulla verkon asiakaskone saa IP-osoitteensa automaattisesti. Tavallisesti tämä tehdään tietokoneiden tai niissä käytettävien käyttöjärjestelmien käynnistysprosessin aikana. BOOTP-palvelimet määrittävät IP-osoitteen kullekin asiakkaalle osoitevarannosta. BOOTP antaa ”levyttömien työasemien” hakea IP-osoitteen ennen minkään kehittyneen käyttöjärjestelmän lataamista.

CCD

CCD (Charge Coupled Device) on laitteisto, joka mahdollistaa skannaustyön suorittamisen. CCD-lukitusmekanismia käytetään myös pitämään CCD-moduuli paikallaan niin, ettei laitteen siirtämisestä aiheudu vahinkoa.

Lajittelu

Lajittelussa useita kopioita sisältävä työ tulostetaan erissä. Kun lajittelu on valittuna, laite tulostaa koko erän ennen lisäkopioiden tulostamista.

Ohjauspaneeli

Ohjauspaneeli on litteä ja yleensä pystysuuntainen taso, jossa ohjaus- tai tarkkailutoiminnot näkyvät. Ohjauspaneeli on yleensä laitteen etuosassa.

Peitto

Tulostustermi, jonka avulla mitataan väriaineen käyttöä tulostettaessa. Esimerkiksi viiden prosentin peitto tarkoittaa, että A4-kokoisesta paperista noin 5 % on tekstiä tai kuvia. Jos paperilla tai alkuperäisessä lähteessä on paljon tekstiä tai yksityiskohtaisia kuvia, peitto on suurempi, jolloin väriainettakin käytetään todellisen peiton verran.

CSV

Pilkuin erotetut arvot (CSV). CSV on tiedostomuoto, jota käytetään tietojen vaihtamiseen eri sovellusten välillä. Tästä Microsoft Excelissä käytettävästä tiedostomuodosta on tullut alan tosiasiallinen standardi jopa muissa kuin Microsoftin ympäristöissä.

DADF

DADF (Duplex Automatic Document Feeder) on skannausyksikkö, joka automaattisesti syöttää ja kääntää ympäri alkuperäisen paperiarkin niin, että laite voi skannata arkin molemmat puolet.

Oletus

Arvo tai asetus, joka on käytössä, kun tulostin otetaan pakkauksestaan, nollataan tai alustetaan.

Sanasto

DHCP

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) on asiakas-palvelinverkkoprotokolla. DHCP-palvelin antaa käyttöön kokoonpanoparametrit, joita DHCP-asiakaskone tavallisesti pyytää voidakseen osallistua IP-verkkoon. DHCP tarjoaa myös mekanismin määrittää IP-osoitteita asiakasisännille.

DIMM

DIMM (Dual Inline Memory Module) on pieni piirilevy, joka sisältää muistia. DIMM tallentaa kaikki laitteen tiedot, kuten tulostustiedot ja vastaanotettujen faksien tiedot.

DLNA

DLNA on lyhenne sanoista Digital Living Network Alliance. Se on standardi, jonka avulla kotiverkon laitteet voivat jakaa tietoa keskenään verkossa.

DNS

DNS (Domain Name Server) on järjestelmä, joka tallentaa toimialueen nimiin liittyvät tiedot hajautettuun tietokantaan verkoissa, kuten Internetissä.

Matriisitulostin

Matriisitulostin on tietokonetulostintyyppi, jossa tulostuspää liikkuu sivulla edestakaisin ja tulostaa iskemällä mustenauhaa paperia vasten kirjoituskonemaisesti.

DPI

DPI (Dots Per Inch)eli pistettä tuumaa kohden on skannauksessa ja tulostuksessa käytettävän tarkkuuden mittayksikkö. Yleensä mitä suurempi DPI on, sitä suurempi on myös tarkkuus, tarkemmat yksityiskohdat kuvassa ja suurempi tiedostokoko.

DRPD

Lyhenne sanoista eritellyn soittomallin havainnointi. Distinctive Ring on puhelinyritysten palvelu, jonka avulla käyttäjä voi käyttää yksittäistä puhelinlinjaa useisiin eri puhelinnumeroihin.

Kaksipuolisuus

Mekanismi, joka kääntää paperiarkin automaattisesti toisin päin. Tällöin laite voi tulostaa (tai skannata) arkin molemmille puolille. Kaksipuolisuustoiminnolla varustetulla tulostimella voidaan tulostaa arkin molemmille puolille yhdellä tulostuskerralla.

Sanasto

Käyttömäärä

Käyttömäärällä tarkoitetaan sivumäärää, joka ei vaikuta tulostimen suorituskykyyn kuukauteen. Yleensä tulostimen elinkaarta mitataan vuodessa tulostetuilla sivuilla. Elinkaarella tarkoitetaan tulostimen keskimääräistä tulostuskapasiteettia – tavallisesti takuuaikana. Jos käyttömäärä on esimerkiksi 48 000 sivua kuukaudessa ja työpäiviä on 20, tulostimen yläkäyttöraja on 2 400 sivua päivässä.

ECM

ECM (Error Correction Mode) eli virheenkorjaustila on valinnainen lähetystila, joka sisältyy Class 1 -faksilaitteisiin tai -faksimodeemeihin. Se tunnistaa ja korjaa faksilähetysprosessissa joskus puhelinlinjan häiriöistä aiheutuvat virheet.

Emulointi

Emulointi on tekniikka, jossa laite saa samat tulokset kuin toinen laite.

Emulaattori toistaa järjestelmän toiminnot eri järjestelmässä siten, että toinen järjestelmä toimii ensimmäisen järjestelmän tavoin. Emulointi keskittyy ulkoisen toiminnan tarkkaan toistamiseen toisin kuin simulointi, joka keskittyy usein simuloitavan järjestelmän sisäisen tilan abstraktiin malliin.

Ethernet

Ethernet on kehyspohjainen verkkotekniikka lähiverkkoja (LAN) varten. Se määrittää fyysisen kerroksen kytkennät ja signaalien lähettämisen sekä kehysformaatit ja protokollat OSI-mallin monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaukselle (MAC) ja tietoyhteyskerrokselle. Ethernet on standardoitu yleensä IEEE 802.3 -standardiksi. Se on ollut yleisimmin käytettävä lähiverkkotekniikka aina 1990-luvulta lähtien.

EtherTalk

Apple Computerin kehittämä protokollapaketti tietokoneiden verkkokäyttöä varten. Se sisältyi alkuperäiseen Mac'iin (1984) ja nyt Apple on siirtymässä TCP/IP-verkkokäyttöön.

FDI

FDI (Foreign Device Interface) on laitteen sisälle asennettava kortti, jonka avulla voidaan käyttää jotakin kolmannen osapuolen laitetta, kuten kolikoilla toimivaa laitetta tai kortinlukijaa. Kyseiset laitteet mahdollistavat maksullisen tulostuksen laitteella.

FTP

FTP-tiedostonsiirtoprotokolla on yleisesti käytetty protokolla tiedostojen vaihtamiseen missä tahansa TCP/IP-protokollaa tukevassa verkossa, kuten Internetissä tai intranetissä.

Sanasto

Kiinnitysyksikkö

Lasertulostimen osa, joka sulattaa väriaineen tulostusmateriaaliin. Se koostuu kuumennusrullasta ja lisärullasta. Sen jälkeen, kun väriaine on siirtynyt paperille, kiinnitysyksikkö varmistaa kuumuuden ja paineen avulla, että väriaine kiinnittyy paperiin pysyvästi. Tämän takia paperi on lämmin tullessaan ulos lasertulostimesta.

Yhdyskäytävä

Yhteys tietokoneverkkojen välillä tai tietokoneverkon ja puhelinlinjan välillä. Se on myös hyvin suosittu, sillä se on tietokone tai verkko, joka mahdollistaa toisen tietokoneen tai verkon käytön.

Harmaasävy

Harmaan eri sävyt, joita käytetään kuvan tummissa ja vaaleissa kohdissa, kun värikuva muunnetaan harmaasävyksi. Harmaan eri sävyjä käytetään kuvaamaan värikuvan eri värejä.

Rasteri

Kuvatyyppi, jossa harmaasävyt simuloidaan vaihtelemalla pisteiden määrää. Erittäin voimakkaan värisillä alueilla on paljon pisteitä, ja vaaleammilla alueilla on vähemmän pisteitä.

HDD

Kiintolevyasema (HDD) on pysyväismuistia käyttävä tallennuslaite, joka säilyttää digitaalisesti koodatut tiedot nopeasti pyörivien magneettisia pintoja sisältävien kiekkojen avulla.

IEEE

Institute of IEEE (Electrical and Electronics Engineers) on kansainvälinen yleishyödyllinen ammattimainen organisaatio, jonka tavoitteena on tukea sähköön liittyvän tekniikan kehittämistä.

IEEE 1284

1284-rinnakkaisporttistandardin kehittäjä on IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers). ”1284-B”-termi viittaa tiettyyn liitintyyppiin, joka on lisälaitteeseen (kuten tulostimeen) liitettävän rinnakkaiskaapelin päässä.

Intranet

Yksityinen verkko, joka käyttää Internet-protokollia, verkkoyhteyksiä ja mahdollisesti yleistä puhelinverkkojärjestelmää, joiden avulla organisaatio jakaa turvallisesti osan tiedoistaan ja toiminnoistaan työntekijöidensä kanssa. Joskus tällä termillä tarkoitetaan vain kaikkein näkyvintä palvelua eli sisäistä Web-sivustoa.

Sanasto

IP-osoite

IP-osoite (Internet Protocol -osoite) on yksilöllinen numerosarja, jonka avulla laitteet tunnistavat toisensa ja vaihtavat tietoja toistensa kanssa IP-standardia hyödyntävässä verkossa.

IPM

Kuvaa minuutissa (IPM) on tapa mitata tulostimen nopeutta. Kuvaa minuutissa -nopeus ilmaisee, kuinka monta yksipuolista arkkia tulostin pystyy saamaan valmiiksi minuutissa.

IPP

Internet-tulostusprotokolla (IPP) määrittää vakioprotokollan tulostamiselle sekä tulostustöiden, tulostusmateriaalin koon, tarkkuuden ja muiden kohteiden hallintaa varten. IPP-protokollaa voidaan käyttää paikallisesti tai Internetin välityksellä sadoille tulostimille. Se myös tukee käytönhallintaa, todennusta ja salausta, mikä tekee siitä aiempia ratkaisuja tehokkaamman ja turvallisemman tulostusratkaisun.

IPX/SPX

IPX/SPX tulee sanoista Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange. Se on Novell NetWare -käyttöjärjestelmien käyttämä verkkoprotokolla. Sekä IPX että SPX tarjoavat TCP/IP:n kaltaisia yhteyspalveluita. IPX-protokolla on IP-protokollan kaltainen ja SPX-protokolla puolestaan TCP-protokollan kaltainen. IPX/SPX suunniteltiin pääasiassa lähiverkkoja varten, ja se on erittäin tehokas protokolla kyseiseen tarkoitukseen (sen suorituskyky on lähiverkossa yleensä parempi kuin TCP/IP:n).

ISO

ISO (International Organization for Standardization) on kansainvälinen standardointiorganisaatio, joka koostuu kansallisten standardointiorganisaatioiden edustajista. ISO tuottaa maailmanlaajuisia teollisia ja kaupallisia standardeja.

ITU-T

International Telecommunication Union on kansainvälinen organisaatio, joka on muodostettu kansainvälisten radio- ja puhelintietoliikenteiden standardointia ja säätelyä varten. Sen päätehtäviä ovat radioliikenteeseen liittyvien asioiden standardointi ja määritys sekä eri maiden välisten, kansainväliset puhelut sallivien sopimusten organisoiminen. ITU-T:n merkintä -T ilmaisee puhelintietoliikennettä.

Sanasto

ITU-T No. 1 chart -kaavio

Standardoitu ITU-T:n julkaisema testikaavio asiakirjafaksilähetyksiä varten.

JBIG

JBIG (Joint Bi-level Image Experts Group) on kuvanpakkausstandardi, jossa tarkkuus tai laatu ei heikkene. Se suunniteltiin binaarikuvien pakkaamiseen erityisesti faksikäyttöä varten, mutta sitä voidaan käyttää myös muille kuville.

JPEG

JPEG (Joint Photographic Experts Group) on yleisimmin käytetty vakiomenetelmä valokuvamaisten kuvien hävikilliseen pakkaukseen. Se on World Wide Webissä käytetty valokuvien tallennus- ja siirtomuoto.

LDAP

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) on verkkoprotokolla TCP/IP:tä käyttävien hakemistopalveluiden kyselyiden ja muokkausten tekemiseen.

LED

LED-merkkivalo (valodiodi) on puolijohdekomponentti, joka ilmoittaa laitteen tilan.

MAC-osoite

MAC-osoite (monipalvelujärjestelmäliittymän ohjaus) on verkkosovittimeen liittyvä yksilöllinen tunnus. MAC-osoite on yksilöllinen 48-bittinen tunnus, joka on yleensä kirjoitettu pareiksi ryhmiteltyinä kahtenatoista heksadesimaalimerkkinä (esimerkiksi 00-00-0c-34-11-4e). Verkkokortin valmistaja on yleensä koodannut tämän osoitteen pysyvästi verkkokorttiin, ja sitä käytetään apuna reitittimille, jotka yrittävät paikantaa laitteita suurissa verkoissa.

MFP

(MFP) Multi Function Peripheral eli monitoimilaite on toimistolaite, joka sisältää yhdessä fyysisessä kokonaisuudessa esimerkiksi tulostin-, kopiokone-, faksi- ja skanneritoiminnot.

MH

MH (Modified Huffman) on pakkausmenetelmä, jolla vähennetään niiden tietojen määrää, jotka on lähetettävä faksilaitteiden välillä ITU-T T.4:n suositteleman kuvan siirtämiseksi. MH on koodikirjapohjainen ajopituuden koodauskaavio, joka tiivistää tehokkaasti tyhjän tilan. Koska useimmat faksit koostuvat enimmäkseen tyhjästä tilasta, tämä pienentää useimpien faksien lähetysaikaa.

MMR

MMR (Modified Modified READ) on ITU-T T.6:n suosittelema pakkausmenetelmä.

Modeemi

Modeemi on laite, joka moduloi äänen digitaalisten tietojen koodaamista varten ja myös poistaa kyseisen moduloinnin siirrettyjen tietojen koodauksen poistamista varten.

MR

MR (Modified Read) on ITU-T T.4:n suosittelema pakkausmenetelmä. MR koodaa ensimmäisen skannatun rivin käyttämällä MH-pakkausmenetelmää. Seuraavaa riviä verrataan ensimmäiseen ja erot määritetään, minkä jälkeen erot koodataan ja lähetetään.

NetWare

Novell, Inc:n kehittämä verkkokäyttöjärjestelmä. Siinä käytettiin aluksi yhteistyömoniajoa eri palveluiden suorittamiseen tietokoneessa, ja verkkoprotokollat perustuivat tyypilliseen Xerox XNS -pinoon. Nykyään NetWare tukee TCP/IP:tä sekä IPX/SPX:ää.

OPC

OPC (orgaaninen valojohde) on mekanismi, joka tekee tulosteesta näennäiskuvan lasertulostimen lasersäteen avulla. OPC-rumpu on yleensä vihreä tai harmaa ja sylinterinmuotoinen.

Kuvayksikkö, joka sisältää rummun, kuluu hitaasti joutuessaan kosketuksiin väriainekasetin harjan, puhdistusmekanismin ja paperin kanssa tulostinta käytettäessä, joten se tulee vaihtaa säännöllisesti.

Alkuperäiset

Alkuperäiset ovat esimerkki kohteesta, kuten asiakirjasta, valokuvasta tai tekstistä, joka kopioidaan, toisinnetaan tai käännetään tuottamaan muita kohteita mutta jota ei itseään ole kopioitu tai johdettu jostakin muusta.

OSI

OSI (Open Systems Interconnection) on ISO (International Organization for Standardization) -järjestön kehittämä tietoliikennemalli. OSI tarjoaa standardoidun ja modulaarisen lähestymistavan verkkosuunnitteluun; OSI jakaa vaaditun joukon monimutkaisia funktioita hallittaviksi, itsenäisiksi ja toiminnallisiksi kerroksiksi. Kerrokset ovat ylhäältä alas katsottuna sovellus, esitys, istunto, siirto, verkko, tietoyhteys ja fyysinen.

Sanasto

PABX

PABX (automaattinen tilaajavaihde) on yksityisessä yrityksessä käytössä oleva automaattinen puhelinvaihdejärjestelmä.

PCL

PCL (tulostimen komentokieli) on HP:n tulostinprotokollaksi kehittämä Page Description Language (PDL) -kieli, josta on tullut alan standardi. Alun perin varhaisia mustesuihkutulostimia varten kehitetty PCL on julkaistu eri tasoisina lämpö-, matriisi- ja lasertulostimia varten.

PDF

PDF (Portable Document Format) on Adobe Systemsin kehittämä tiedostomuoto kaksiulotteisille asiakirjoille. PDF on laitteistosta ja tarkkuudesta riippumaton tiedostomuoto.

PostScript

PS (PostScript) on sivun kuvauskieli ja ohjelmointikieli, jota käytetään pääasiassa sähköisissä ja tietokoneavusteisissa julkaisujärjestelmissä. PS-kieltä käytettäessä ajetaan käännösohjelma, joka luo kuvan.

Tulostinohjain

Tulostinohjain on ohjelma, jota käytetään komentojen lähettämiseen ja tietojen siirtämiseen tietokoneesta tulostimeen.

Tulostusmateriaali

Tulostusmateriaalit ovat materiaaleja, kuten paperi, tarrat ja kalvot, joita käytetään tulostimessa, skannerissa, faksissa tai kopiokoneessa.

PPM

Tarkoittaa sivua minuutissa (PPM). Sillä mitataan, miten nopeasti tulostin toimii. Se tarkoittaa sitä, kuinka monta sivua tulostin saa valmiiksi yhdessä minuutissa.

PRN-tiedosto

PRN-tiedosto on laiteohjaimen liitäntä, jonka avulla ohjelmisto vaihtaa tietoja laiteohjaimen kanssa tekemällä useita tehtäviä helpottavia järjestelmäkutsuja.

Protokolla

Käytäntö tai standardi, joka mahdollistaa yhteyden, tietoyhteyden ja tiedonsiirron kahden tietojenkäsittelyn päätepisteen välillä tai ohjaa sitä.

PS

Katso PostScript.

Sanasto

PSTN

PSTN (yleinen valintainen puhelinverkko) on maailman julkisten puhelinverkkojen verkko, joka reititetään yleensä vaihteen kautta.

RADIUS

RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) on etäkäyttäjien todennukseen ja kirjaamiseen tarkoitettu protokolla. RADIUS mahdollistaa todennustietojen – kuten käyttäjätunnusten ja salasanojen – keskitetyn hallinnan AAA-menetelmällä (todennus, valtuutus ja kirjaus) verkkoyhteyksien hallinnointia varten.

Tarkkuus

Tarkkuus tarkoittaa kuvan terävyyttä, joka mitataan pisteinä tuumaa kohden (DPI). Mitä suurempi dpi-arvo on, sitä parempi on myös tarkkuus.

SMB

SMB (Server Message Block) on verkkoprotokolla, jota käytetään pääosin tiedostojen, tulostinten, sarjaporttien ja sekalaisen tiedonsiirron jakamiseen verkon solmujen välillä. Se tarjoaa myös todennetun prosessienvälisen tietoliikennemekanismin.

SMTP

SMTP-yhteyskäytäntö (Simple Mail Transfer Protocol) on Internet-sähköpostinvälityksen standardi. SMTP on suhteellisen yksinkertainen tekstipohjainen protokolla, jossa määritetään vähintään yksi viestin vastaanottaja, minkä jälkeen viestin teksti siirretään. Se on asiakas-palvelinprotokolla, jossa asiakas lähettää sähköpostiviestin palvelimeen.

SSID

SSID (Service Set Identifier) on langattoman lähiverkon (WLAN) nimi. Kaikki WLAN-verkon langattomat laitteet käyttävät samaa SSID-tunnusta viestiessään keskenään. SSID-tunnuksissa erotellaan isot ja pienet kirjaimet, ja niiden enimmäispituus on 32 merkkiä.

Aliverkon peite

Aliverkon peitettä käytetään yhdessä verkko-osoitteen kanssa määrittämään, mikä osa osoitetta on verkko-osoite ja mikä osa on isäntäosoite.

TCP/IP

TCP (Transmission Control Protocol) ja IP (Internet Protocol) muodostavat tietoliikenneprotokollajoukon, joka toteuttaa protokollapinon, jossa Internet ja useimmat kaupalliset verkot toimivat.

Sanasto

TCR

TCR (Transmission Confirmation Report) tarkoittaa lähetyksen vahvistusraporttia ja sisältää kunkin lähetyksen tiedot, kuten työn tilan, lähetyksen tuloksen ja lähetettyjen sivujen määrän. Tämä raportti voidaan määrittää tulostumaan kunkin työn jälkeen tai vain epäonnistuneiden lähetysten jälkeen.

TIFF

TIFF (Tagged Image File Format) on vaihtelevaa tarkkuutta käyttävä bittikarttakuvamuoto. TIFF kuvaa tavallisesti skannerista tulevat kuvatiedot. TIFF-kuvat pystyvät käyttämään tiedostoon sisältyvän kuvan ominaisuudet määrittäviä tunnisteita eli avainsanoja. Tätä joustavaa ja ympäristöstä riippumatonta muotoa voidaan käyttää kuville, jotka ovat peräisin eri kuvankäsittelysovelluksista.

Väriainekasetti

Eräänlainen väriainetta sisältävä pullo laitteen, kuten tulostimen, sisällä. Väriaine on jauhetta, jota käytetään lasertulostimissa ja kopiokoneissa ja joka tuottaa tekstin sekä kuvat paperitulosteeseen. Kiinnitysyksikön tuottama kuumuus/paine kuumentavat väriaineen, jolloin se sulaa ja kiinnittyy paperin kuituihin..

TWAIN

TWAIN on skannereita ja ohjelmistoja koskeva standardi. Käytettäessä TWAIN-yhteensopivaa skanneria TWAIN-yhteensopivan ohjelman kanssa skannaus voidaan käynnistää sovelluksesta. Se on Microsoft Windows- ja Apple Mac -käyttöjärjestelmissä käytettävä kuvankaappauksen sovellusliittymä.

UNC-polku

UNC (Uniform Naming Convention) eli yhdenmuotoinen nimeämiskäytäntö on vakiotapa käyttää jaettuja verkkoresursseja Windows NT:ssä ja muissa Microsoft-tuotteissa. UNC-polun muoto on seuraavanlainen: \\<palvelimen_nimi>\<jaetun_resurssin_nimi>\<lisähakemisto>

URL

URL (Uniform Resource Locator) on Internetissä olevien tiedostojen ja resurssien yleinen osoite. Osoitteen ensimmäinen osa kertoo, mitä protokollaa tulee käyttää, ja toinen osa määrittää IP-osoitteen tai sen toimialuenimen, jolla resurssi sijaitsee.

Sanasto

USB

USB (Universal Serial Bus) on liitäntästandardi, jonka on kehittänyt USB Implementers Forum, Inc. Sen avulla liitetään toisiinsa tietokoneita ja lisälaitteita. USB on suunniteltu liittämään tietokoneen yksittäinen USB-portti samanaikaisesti useaan lisälaitteeseen, joten se eroaa tässä suhteessa rinnakkaisportista.

Vesileima

Vesileima on paperissa oleva tunnistettava kuva tai kuvio, joka näkyy vaaleampana valossa tarkasteltuna. Vesileimat keksittiin Italian Bolognassa vuonna 1282. Niiden avulla paperinvalmistajat ovat merkinneet tuotteensa, ja lisäksi niitä on käytetty postimerkeissä, seteleissä ja muissa virallisissa asiakirjoissa väärentämisen vaikeuttamiseksi.

WEP

WEP (Wired Equivalent Privacy) on tietoturvaprotokolla, joka on määritelty IEEE 802.11 -standardissa ja joka tarjoaa samantasoinen suojauksen kuin langallisessa lähiverkossa. WEP suojaa tiedot salaamalla ne radiotaajuisina siten, että tiedot suojataan samalla, kun niitä lähetetään pisteestä toiseen.

WIA

WIA (Windows Imaging Architecture) on kuvankäsittelyarkkitehtuuri, joka sisältyi alun perin Windows Me:hen ja Windows XP:hen. Skannaus voidaan käynnistää näissä käyttöjärjestelmissä, kun käytössä on WIA-yhteensopiva skanneri.

WPA

WPA (Wi-Fi Protected Access) on järjestelmäluokka, joka suojaa langattomia (Wi-Fi) tietokoneverkkoja ja joka luotiin parantamaan suojauksen tasoa WEP-suojaukseen verrattuna.

WPA-PSK

WPA-PSK (WPA Pre-Shared Key) on WPA:n erityistila, joka on tarkoitettu sekä pienyritys- tai kotikäyttäjille. Jaettu avain eli salasana määritetään langattomalle liitäntäpisteelle (WAP) ja mille tahansa langattomalle kannettavalle tai työpöytälaitteelle. WPA-PSK luo yksilöllisen avaimen jokaiselle langattoman työaseman ja siihen liittyvän langattoman liitäntäpisteen väliselle istunnolle. Tämä tehostaa suojausta.

WPS

WPS (Wi-FI Protected Setup) on langattoman kotiverkon perustamisen standardi. Jos langaton liitäntäpiste tukee WPS-toimintoa, voit määrittää langattoman verkkoyhteyden helposti ilman tietokonetta.

XPS

XPS (XML Paper Specification) on Page Description Language (PDL) -kielen määritelmä ja uusi asiakirjamuoto, jossa on hyödyllisiä ominaisuuksia Microsoftin kehittämille siirrettäville asiakirjamuodoille ja sähköisille asiakirjamuodoille. Se on XML-pohjainen määritelmä, joka perustuu uuteen tulostuspolkuun ja vektoripohjaiseen, laitteesta riippumattomaan asiakirjamuotoon.

Hakemisto

A

AirPrint 133
asiakirjan tulostaminen
  Linux 153
  Mac 151

E

esitystapa 10

G

googlepilvitulostaminen 137

K

Kasetti
  leveyden ja pituuden säätäminen 27
  lokeron koon muuttaminen 27

L

laitteen puhdistaminen 54
laitteen sijoittaminen
  korkeuden säätö 141
langaton
  WPS
    katkaistaan 110
    WPS laitteessa ei ole näyttöruutua
      PBC 110
      PIN 110
langaton verkko
  verkkokaapeli 118
LED
  laitteen tila 62
Linux
  ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 105
  SetIP n käyttö 99
  tulostaminen 153
  tulostimen ominaisuudet 153
  USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 95
  USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 94
  yleiset Linuxongelmat 193
lisääminen
  erikoistulostusmateriaali 32
  lisääminen paperikasettiin 1 28

M

määräystiedot 76
Mac
  järjestelmävaatimukset 73
  ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 104
  SetIP n käyttö 99
  tulostaminen 151
  USBjohdolla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 93
  USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 92
  yleisiä Macongelmia 192
Mopria 131

N

näkymä edestä 18
näkymä takaa 19

O

ohjauspaneeli 20
ohjeen käyttäminen 38, 152
ominaisuudet 4
  tulostusmateriaalin ominaisuus 69
ongelma
  käyttöjärjestelmän ongelmia 191
ongelmat

Hakemisto

paperinsyöttöongelmat 177
tulostuslaatuongelmat 183
tulostusongelmat 179
virtaongelmat 178

P

paperi käsisyöttötilassa monikäyttökasettiin
erikoismateriaalin käyttö 32
peitteen tulostaminen
luominen 149
poistaminen 150
tulostaminen 150
puhdistaminen
sisäpuoli 54
ulkopuoli 54
pysäytyspainike 21

S

Säästötulostus 38
samsung printer experience 170
samsungpilvitulostaminen 135
Samsungtulostimen tila 168
sanasto 202
service contact numbers 194
SetIPohjelma 98, 119
Suosikitasetukset tulostus 37
SyncThru Web Service
yleistiedot 163

T

tarvikkeet
saatavissa olevat tarvikkeet 42
tilaaminen 42
väriainekasetin arvioitu käyttöikä 45
väriainekasetin vaihtaminen 48
tekniset tiedot 67
tulostusmateriaali 69
tilan merkkivalon merkitys 62
tukos
paperin poistaminen 59
vihjeitä paperitukosten välttämiseksi 58
Tulostaminen 35
tulostaminen
asiakirjan tulostaminen
Windows 35
Linux 153
määrittäminen oletuslaitteeksi 143
Mac 151
mobiilitulostus 126
mobile OS 126
tiedostoon tulostaminen 143
tulostimen erityisominaisuudet 145
tulostuksen oletusasetusten muuttaminen 142
tulostus paperin molemmille puolille
Mac 152
yhdelle arkille useita sivuja
Mac 151
tulostimen määritykset
Linux 153
tulostimen tila
yleistiedot 168
Tulostuksen erityisominaisuudet 140
tulostusmateriaali
erikoistulostusmateriaali 32
esipainettu paperi 34
käyttäminen 69
kortit 33
tarrat 33
tulostusominaisuus 142
turvallisuus

Hakemisto

merkinnät 11
tiedot 11

U

Unix
järjestelmävaatimukset 74
USBkaapeli
ohjaimen asennus 23, 25, 92, 94
ohjaimen uudelleenasennus 93, 95
useiden sivujen tulostaminen arkille
Mac 151

V

varaosat 43
Väriainekasetti
kasetin vaihtaminen 48
väriaineen jakaminen tasaisesti 46
värjainekasetti
arvioitu käyttöikä 45
käsittelyohjeet 45
muut kuin Samsungin väriainekasetit ja uudelleen täytetyt väriainekasetit 45
säilyttäminen 44
verkko
asennusympäristö 75
IPv6määritys 106
langattoman verkon asetus 108
lankaverkon asetus 98
ohjaimen asennus
Linux 105
Mac 104
Windows 101
SetIPohjelma 98, 99, 119
verkkoohjelmien esittely 97
vesileima
luominen 148
muokkaaminen 148
poistaminen 148

W

Windows
järjestelmävaatimukset 72
ohjaimen asennus verkkoon yhdistetylle 101
SetIP n käyttö 98, 119
USBkaapelilla kytkettyjen laitteiden ohjaimien asennus 23, 25
yleiset Windowsongelmat 191

Y

yleiset kuvakkeet 10